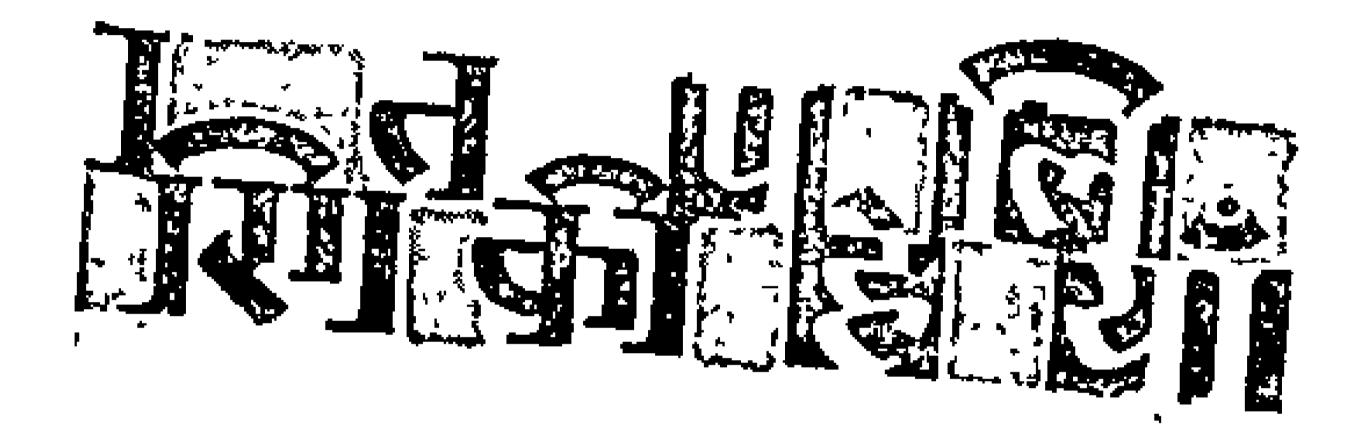


A FLOY

60 46.3.EC

48.3.EC

क्टामा १८०





गुणाकर मुक्ते

- o © १६६१, राजनमन प्रनामन प्राट्वेट निमिटेट, दिल्ली
- कलापध
  ग्रांसिएटिड यादिस्ट्स, नई दिल्ली
- ाजनमल अनगरन प्राड्येट निमिटेड, दिल्ली
- ० मुद्रक शीभा प्रिन्टर्स, द२६७, मॉडल वस्ती, दिल्ली

# जेनो की पहेलियाँ १० श्रकगिएत की पहेलियाँ ४२ ज्यामितीय पहेलियाँ ४२ प्रायिकता सिद्धान्त की पहेलियाँ ५६ विविध पहेलियाँ ६४ श्रमन्त-सबधी पहेलियाँ ६१ तार्किक-गिएत की पहेलियाँ ६६

## जेनो की पहेलियां

टम पुस्तक का श्रीगणेश हम जेनो की पहेलियों से ही करेंगे। मामान्यजन वैसे ही गिणत की दुस्हना में आत-कित हैं। ग्रारंभ में जेनों की इन पहेलियों की तार्किक गभीग्ना से पाठकजन हतोत्साहित न हो जाएँ। इन पहे-लियों को सर्वप्रथम तो हम इसलिए दे रहे हैं कि न केवल जनसाथारण के लिए, ग्रापतु गिणतज्ञों एवं दार्गिनकों के लिए भी ये पहेलियां समान रूप से पिछले ढाई हजार वर्षों में मिर-दर्व बनी हुई है। पिछली शताब्दी के श्रंतिम चरण में ही हम इनकी कुछ-कुछ सही ब्यास्या कर पाए हैं। परंतु ग्राज भी हम दाने के साथ यह नहीं ही कह सकते कि इन्हें हमने पूर्ण रूप से हल कर लिया है। यहां पर हम केवल उन्हें अपने मूल रूप में प्रस्तुन करेंगे।

इलियाका जेनो (ई० पू० ४६५—४३५) प्रसिद्ध दार्शनिक पर्मे निहेस का मित्र था। जेनो के जीवन के बारे में हम बहुत कम जानते हैं। हम इतना-भर जानते हैं कि जेनो ने जब अथेन्स की यात्रा की तो गति-सम्बन्धी अपनी चार पहेलियों द्वारा अथेन्स के दार्शनिकों को उसने चिकत कर दिया था। जेनों की चार पहेलियाँ इस प्रकार हैं—

(४) इस चौधी पहेली द्वारा जेनो ने सिद्ध किया कि प्राथा नमय दुगुने समय के बराबर है। निम्न तीन पक्तियों पर विचार की जिए—

प्रथम स्थिति	दितीय स्थिति
(\$\Pi) \(\rightarrow\) \(\rightarrow\)	(মু) ০০০০
(ब) ० ० ०	(ब) ० ० ०
(4F) o o o	o c o o

(म) पिक के शून्य स्थिर हैं, परन्तु (म) ग्रीर (क) पंक्तियों के शून्य समान वेग से विपरीत दिशाग्री में गति-मान हैं। 'द्वितीय-स्थिति' पर पहुँचने पर, (ब) पिक्त (ग्र) के दुगुने वेग से (क) के शून्यों को पार कर लेती है। ग्रनः (व) को (ग्र) के शून्यों को पार करने में जितना समय लगता है, वह (क) के शून्यों को पार करने के समय का दुगुना होगा। परन्तु (व) ग्रीर (क) को (ग्र) की स्थिति तक पहुँचने में बराबर ही समय लगता है। ग्रनः दुगुना समय ग्राचे समय के बराबर हुग्रा।

# यंकगितात की पहिलयों

## विशाल संख्याएँ:

भौतिकवेत्ता, खगोलवेत्ता आदि को हमेशा वड़ी-बड़ी संख्याओं का उपयोग करना पड़ता है। इन विशाल संख्याओं को संक्षेप में लिखने का गिएत में एक सरल तरीका है:

एक अरव = १,०००,०००,०००

= 20×20×20×20×20×20×20×20×201

अब यदि हम १०×१० को १०<sup>२</sup> द्वारा प्रकट करते हैं, १०×१० ४१० को १०<sup>3</sup> द्वारा प्रकट करते हैं, तो उपरोक्त

श्रव इम विधि से संबंधित एक सवाल को सीजिए— २ द्वारा लिखी जाने वाली सबसे बडी सस्या कौनमी होगी श्रापकी कुछ सभावनाएँ इस प्रकार की होंगी—

२२२, २<sup>२२</sup>, और २<sup>२</sup>

इनमें सबसे छोटी सहया है— $2^{3} \approx 7^{8} \approx 8$ ६। इसके बाद २२२ का स्थान ग्राता है। फिर २२ $^{3} \approx 8$ 5 का। सबसे बड़ी संख्या है  $2^{3} \approx 8$ 7,868,308।

थव हम इन विशास सस्याओं का कुछ चमस्कार देखेंगे।

#### शतरंज का जादू:

शतरंज के खेल के नियमों को ग्राप न भी जानते हों तो कम-से-कम इतना तो सभी जानते हैं कि शतरंज चौरस पटल पर खेला जाता है। इस पटल पर ६४ छोटे-छोटे चौकोण होते हैं।

1.7 1.7 प्राचीन काल में परिया में शिरम नाम का एक बाद-भाह था। सनरंग की यनेकानेक लालों की देखकर यह रेख देने बेहद परांद याया। सपरंज के केल का यात्रियतां उसी के राज्य का एक कृष पत्कीर है, यह जानकर बादमाह को गुमी हुई। उस फकीर को उनाम देने के लिए दरबार में बुलाया गया:

"तुम्हारी इस अव्युत सोज के लिए में तुम्हें इसाम देना चाहता हैं। मांगो, जो चाहे मांगो," बादशाह ने कहा।

फकीर—इसका नाम सेमा था—चतुर था। उसने बादशाह से अपना इनाम मांगा— "हुजूर, इस पटल में ६४ घर हैं। पहले घर के लिए आप मुक्ते गेहूँ का केवल एक दाना दें, दूसरे घर के लिए दो दाने, तीसरे घर के लिए ४ दाने, चौथे घर के लिए द दाने और…। इस प्रकार ६४ घरों के साथ मेरा इनाम पूरा हो जाएगा।"

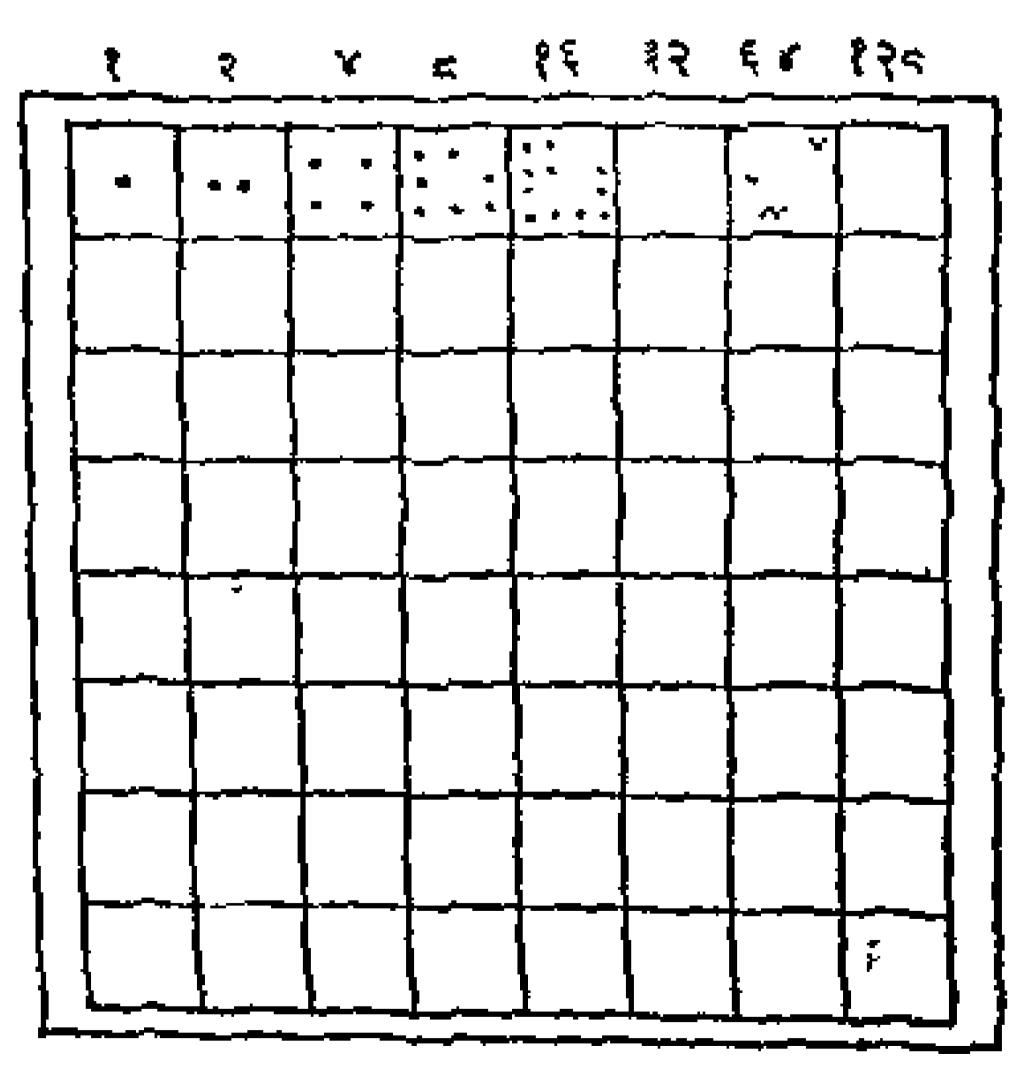
"वस इतना ही ?" वादशाह कुछ चिढ़ गया, "सैर, कल सुबह तक तुम्हें तुम्हारा इनाम मिल जाएगा।"

सेसा मुस्कराता हुग्रा दरवार से लौट श्राया श्रीर ग्रपने इनाम की प्रतीक्षा करने लगा।

वादशाह ने अपने दरवार के एक हिसाव-पंडित को ग्राना करने का हुक्म दिया। पंडित ने हिसाब लगाया—

श्रयत् १+२+२³+ः'+२<sup>६३</sup>=२<sup>६४</sup>—१।

प्रथित् = १८,४४६,७४४,०७३,७०६,५४१,६१५ गेहुँ के दाने। गेहूँ के इतने दाने बादशाह के राज्य में तो क्या संपूर्ण पृथ्वी पर भी नहीं थे। बादशाह को अपनी हार स्वीकार कर तेनी पड़ी।



रातरंज पटन भीर गेहूँ के दाने द

क्षेत्र में आप ३६०० तरतिरक्षों बदल लेगे। इसी प्रकार एक नि ने आप लगभग १००,००० तहतिरमें और १० दिन मे नि में भाष लगभग १००,००० तहतिरमें बदल लेगे।

-एड़ह' कार्रिग्रेट । है ठाला नामकृष्ट किगाह नकीर्ल रिक्ति में नित्रेड कि फिरोहड़ि ४३ राम्रहृष्ट के 'मछनी । फिल्हि देह ०००,०००,०००,००१ मक-रि-मक्र कि छाड़ाहुम

×

- निक्षण कि क्रिके क्षिती के क्षितिक कि क्षित क्ष

मिक निम्छ इस ,मिंड ग्राम गर कि तराक्त दिक्त क्रामि ।। । मुक्त सित्ति मिंगिर कि ग्रामि

। किर राहत साहत में मदद की, ''पैसे को इकत्ती पर रखो। तब तुम्हें तीसरी तश्तरी खाली मिलेगी।''

तक फिड़ा नदीक दिस सिम्ड क्रिंग्रिश । फिक़ी डि 1मुई निसे क्रिंग् निर्मित । इपि हैं क्रिंग्रिश किया । फिक़ी डि 1मिड़ डिम क्रिक्ष

रिम्फा रिम्ह नंसे कि हों। एएस ककनी एकार 79 रिम्फा कि किन्म ग्री एका । एएस किकनी एकिए हैं कि एम्फा कि रिम्फा निहुए प्रकी। उपक के किन्म में रिक्फ किन्छ स्था। एकी एए एम किन्म में रिक्फ रिम्फि किन्छ स्था। एकी एए प्रमुक्त सिम्फा रिम्फा किन्छ इंक , प्राप्त सिन्छ। कि किम्फा सिम्फा के स्था में किम्फा स्था रिम्फा रिम्फा हम्म में स्था सिम्फा सिम्फा स्था में

झाइस मिं "। कि ड्रिन ड्रिनिनो मिं , किमार ड्रिम" विया ।

ि को को कि काम । देक किमाने मह क्रिक्स देखें! इक्षि किनदेन-हैं नेक्सी डि दि क्ष्रक्ष साम रीमह घाटि " किन्नी किन्नी किन्नी हह। क्षिक्त उस्त क्ष्याय क्ष्याय क्ष्या । क्ष्रिः"

ाम लालाम रहार "। निर्ध" " कि कि कि मिल मिल श्री भी

,,यरेप सर्द्राः ,,रमेर्मकः १४ साध्याः ,,सार्द्रशाद्धाः ।

医光性性 建 黑土丘 法国第一部 建筑工作业 建筑 建筑 是 其 。 温度 社主 独立 "多多多多多多。" "

¥

1 17 13. 3-

--- 1: 1:212 1:2 1: 

シーセンととととここれ シー・シスクスクー・シ

と一とスとスとスとニシミ

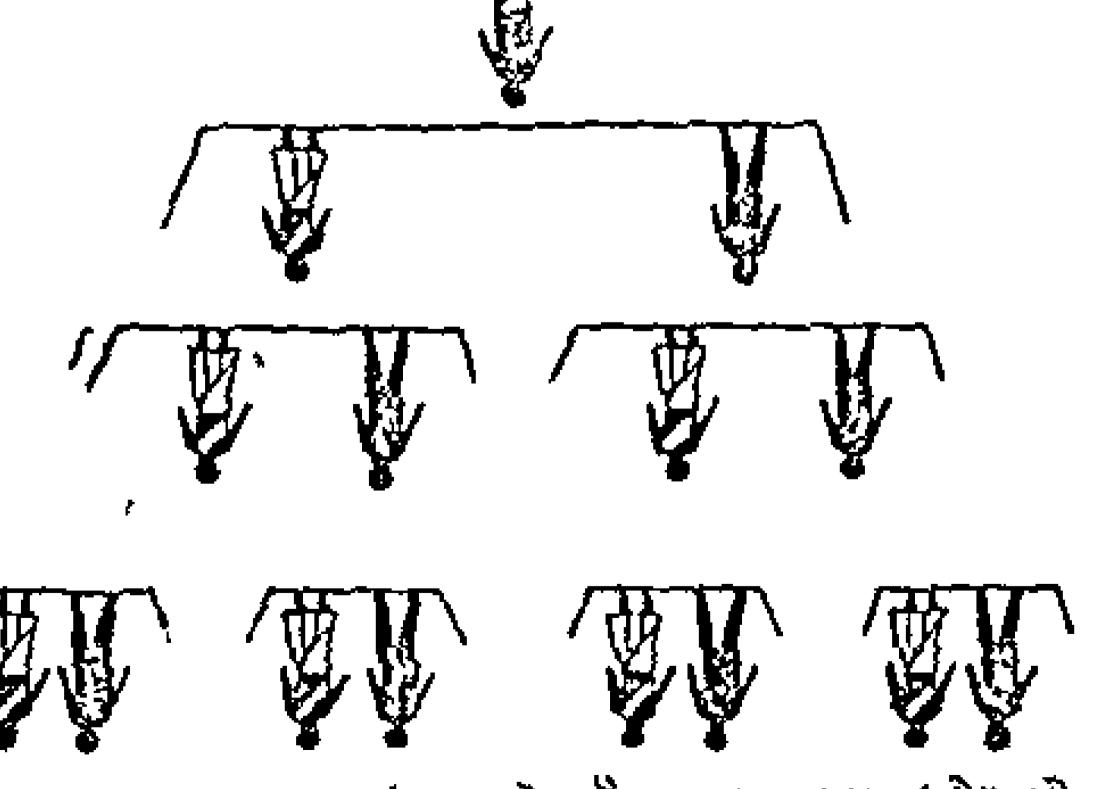
। गिंड निर्म निर्मात निर्मात थड़ = १—९×९ फ़ि× द× द× द मिह ति हि किया ३ प्राएव कि ५ शिष दम स प्रिविता परिवर्तनों की संस्था प्राप्त होती है। के क़ि ९ मिं मिंसिट ज़िसी ज़िंदिक गिंदिक गिंदिक शिरि-सिमिह है गिइ कि हि कि निवानी कि है। उत्ताह कि जिल्ह ै हे निर्मा राष्ट्रिकी रूप किलीक (करिएट) एट्

X

1 १—४३ ८—तिन तिस्या होगिन । ं फिलिइंप कि मेड़ । फिरीतरित ४३ में रजनी म की हिल्ल अच्छी तरह से समभ सकते हैं। शतरज में ६४ घर हैं ने किह कि उनेस, जीह, जाह कि एरिनेह, मह कह

X X

ज्ञाजकल हम बढ़ती जनसंस्या की समस्या से चितित हैं। परन्तु निम्म पहेली को पढ़ने के वाद, थोड़ी देर के लिए ही सही, झापकी चिता दूर हो जाएगी।



इंकि कि कि विकास कि व Be kelk liedelek 19. ellek kir lik lik ile kelk भाषिकी द्वानि द्वान प्राप्ता ता प्राप्ता ते विद्या रहा है।

i i little

X

। गिग्राक क्रिथ्ट, १४७, ६००, १ = • ६ ६ 取货等的有限 "与一与又多义与节 前环荆 作用的 第 1所形 ड़ र्ट्र हिया कि कि कि निष्य कि निष्य कि निष्य । है पहले जनाच तो केवल दो पत्र लिसकर प्राराम फ़रमार ह्यास्तियों को भेज हो।' अब देखिए नतीजा क्या होता है। इ रिष्टि केंद्रत कर्क किक कि कि कि कि कि कि कि कि गिर है। तिश्विता कि हो, तद भी युत्त प्रतार की बात मान्स मियद्य सुनी होगा। किसी विस् कि कि कि कि विकास कि विकास कि विकास कि

X

X

ः है फिलिसे फिल हास्सि

तीए क्रिन मित्र कामसाह । ई ति। एक में पह तेष भी हि भं रिष्ठ क्रम गरिक हिस्क्रा है कि कि कि कि कि किलीक में-इंपि छक् की ई गिए में मिन्ड प्राह हैक

सममुच ही हमें मचिरभात कर देती है, उत्तभन में डाल रेती है।

निकान इस पहेली पर यदि भाष थोड़े अंकगितात पक्ष से विषार करें, तो सब बात स्पष्ट हो जाएगी। ज्ञाप देखेंगे कि इसमें भारतयं की कोई वात नही।

उन्ना की विद्या कि राहा है। कि विद्यार की वस्ती वाले कि कि कि कि राहा के विद्या के वि

उसमी ५९ के नंबहुर 7 मुंद के सिमास प्रेट प्राक्स प्रेड इस प्रक्ष के के मुंद के ८.१५ वर्गे—उस ख़द्द र को के में के अपने हैं कि मोर्स के के के के में के को देखरे स्वयं ख़दर मुनाने बाला।

एड़ माणुरीए कि ईर किलके ड्राइसाइ बीह शाक्त किड़ --गार्वह आकर



(१७ × इ.) ने-८४ ।। २०११ ।। १० ने-(३ × ६०) । ११६ माह संस् तार्थ ।। १० ने-(३ × ६०)

(i=×e)-1-१८१ ।।। यहाः स्टा स्ट स्ट १६.३ । मूर्य स्ट देश रायद स्टा १५६ १६.३

(自然之义主)十六主目 11年12年12 12 11年12 12年12)

= १०६३ जोत् जान लेग ।

= ३२८० लोग जान लेग।

(धन्द्र) म-८२६६ कि प्रदा कर कर कि वर्ट ००.०१ । कि मिर कार कर ने ३२८०--

१०.१५ नेटे तक इस समार को ६८८२४ लोग जान तेते।। १०.१५ नेटे तक इस समार को ६८८४२५ लोग जान तेते।

ग्रिपृप्त कि उन्हा छ । इस्ति है । उन्हा कि । उन्हा कि । विकास कि

# ः हु 165 कि मिलिए, से बता सेता है।

। ई िगार

र्रोक्ष ग्रहािक नाम में नम निपष्ट गार कि एउने भिकी एउने देह निप्त किगाह में ठाइ के निहर्स-मेकरीप छुट्ट कि 'एउन्डरिनिम' के प्राक्ष घड़ गिकि में तहा । गिड़ गिहा नि । है भि प्राम्प्त क्षिक किन्ह र्रीक्ष है निनाम फिलोईन

। कुं किङ्ग फिक्फ़रकारि कि सिक़्रीय प्रक्रिएोकिए क्रिप्रेस ज़ि छह मिन्ड । है इंट र फिलोईक क्रि मिन्ड मिन्ड भे

। प्रहातिक साएँद्रीए सित्रीहरू । रिहि प्रक्रिक गण्ह में ४ रामी, प्रक्रिड़ इकि 3 रामी, प्रक्रिक गण्ए कि ४ रसी कृलिङ इंपिट ३ क्षिड़ रसी कृलिक 🖟 गण्य दिश्र देइ। ग्रहीकि नाम कि एउने किकी श्राह

। इंदिर १ति गति गार १ए०) सिनीस । प्रवृह्द , हथर, ४३५ ,३३ ,०३--विडि निया ग्रेडिक प्रमाधि क्रिक निक्रीय ( भास लीजिए कि ग्राप प्रथम १२ को ख़ुनते हैं। कमग्र:

१५०० में भारी देता है, अथवित १२ के सारी के दो शुरूप हुरा त्रव वह भित्तरक जार्गर हम संस्वा में १६४

। है जिए इर क्लीम शक् । है 1155 सिए कि पिर्देश कि सिर्देश के निर्देश हैं। है 1155 द्रिष्ट कि 1838 कि 184 कि 18 18 18 18 18

१०० ग्रास भाग दिया जाता है। मधात सद्या के ब्राधिस दूस में हैं है। सिए जाते हैं। फिर्म संदूर सिम में भूति कि मिनि कि 在房司牌市际1239十市009万届 阜阜十市05、25十市05 ,3 4-क्र, क्र-- के फ़िक्र माणिशीय कि मक्र के फिक्रीय कि हुं के' एक्से देव शिम किमाप श्रीम । है फिक्स फिक्सि हत पितिकार प्राज्ञ किया विस्ति कि कि कि कि

शा यात है। ता नाते हैं। तेन संस्था मानी हुई संस्था

×

मं कर्ल क्रिक्ट । ई गिर्न नाम किथ में भंगार हो । गिर्म कि कि निम्न कि नाम किथ में भंगार हो कि कह कि निर्म हो हो है मिर्म कि मुग्न कि मिर्म हो मिर्म कि कि कि कि मिर्म के कि

र महं ,ई ०९ । एउसे महिः इ

। है कित किलकि । हैं : ए

X

हिंग किसकी और है कि ऐह प्रह शाह किसकी : ए.) किसकी कार्य के स्वां किस्सा किस्सा है कि के देश के कि

1 938E ,352F

1 326 1 12

कि दूस संख्या में ११५ जोड़ देश है। नह महमा

ि ३७४६ ई किडि

३७ में इसि त्रिहिन्स प्रीय है के १४ है कि १६ हासि त्रिहिन्स : ह

1 है र्मफ्र

। किति लिकुल डीक

हि सारत । सित्ति साम्योग्न सिनाम निर्मा १ताः सन्न-स्टब्ह कि ए क्षेत्र कि सम्बोग्न प्राप्ति सिम्पान स्थापन स्थापन

× ×

[य मन में ग्याना करना है: दथ, इथट, दथ्न—३थद= ४६४, ४६४+५६४=१०द€।]

९ ई किंदि ,ई उ≂०९ माणुरीम : म

। ई किंदिः ए

माएरीम एग्लिकि नाम ामग्रेस भि दृष्टि गार में भराप । गाएगार १०८६ हे अयाएगा।

×

ाणुर क्षे १ ०१ । गृष्णिकि माम कि गण्डमे क्षिकी : इ कि पिश्र । प्रश्निकि एड कि एड । प्रश्निकि कि भिष्ण । प्रश्निक कि महें कि एड । प्रश्निक् कि हैं भी गुष्णिक के कि होष्ट । ग्रेस्ट के कि

नइन्प्र---०न्दन्प्र , •नइन्प्र , नइन्प्र ,ई क्तिस्ति सि । गृहािक संपूर्म गुरुक न

」 タタタン、, タタタのンニンタナケンタのとこ

11: 25EE

[v=og--g--5 IFI5P ii नि मि थर किमिक्स वहें गुएनक्स १५ में से रिम्ह कर । है। कि कि कि कि कि फिक्र के प्रिक्रिक कि

। कि शक्ति कि इस कि कि . क

। हैं किंदि : फ़्र

× X X

। गृहाहिह एकि कि ि है कि इस संख्या को ६ वे भाग देने पर ४ वेप बचते हैं। ातिनार क ] । ग्रह्मिक इस् । ग्रह्मिक रक्षे रक्षे रहे , मि मक् ही इस में सिर्ध के प्राप्त भारत है। इस सिर्ध कि प्राप्त । क्रिया है। क किरें क्रिके किरेड़ । ग्रहीं कि नाम कि फिक्री किरें कि

ニマラーーショメンタテクタ 、ションソンタテクタ 、多 1万戸1万 は ]

しょうら べいりょらう べいりょらうきょ しょりょうラン しょうしん うきょどきらり

कि उक्ती क ०९) थर छित्र । ई तिक्ति का ९९—ई क्ति। कि (1939 कि एक कि गाम देने पर बने १६) ४ छ। 136:1€

٠,,

कि में (कि मिन स्ता क्षेत्र क्

र दें काहर रामार यक्ष रामा होते हैं है

। शह महिल्ला है।

×

ः गिप्ति निर्मिष्ट

प्राहरत रिपड \* कोर किस रिक्त कि र मि कि कि स्मित स्पति । प्रिक्त कि कि कि कि

宋京久<sub>次</sub>)入宋宋宋宋宋(宋京宋

非常本本 本<sup>人</sup>本本

\*\*\*\*

\*\*\*\*

र है छड़ स्तिभी जान के स्ट्रा स्ट्र

\$'330'60R: ER3 == 8R6E'8

(39×3 = 3×3 : ×=0,5×5,9

3,200,808: ₹8€ == १४१६;

1 2989 = 282 : 838,505,9

## : क्रिंग्रेष कि मंडिक्शीर्म

पिनीहीम कि तागीर निहन्ड । ई हीक कि इस्डोर्स्घ कि क्रिम् क्रिंग कि कि कि कि कि कि कि कि के कि कि कि --ई हिंदीम क्रि

। ०५ कि सिहि जोए ०६ कि किसमें की इंग्से वर्ष

्हेंग कि सड़ के कियुंग कर किया भारत की किया भेक्ट्री कि मिल सह के किया कि किया भेक्ट्री

एमस लिए जाएएक फिन्नीयुम्ट क्लिंग । क्रिक्टन निकार क्रिक्स । इकि में क्लिंग क्रिक्ट किलिंग क्रिक्स क्लिंग । फ्रिक्स क्लिंगिर क्रिक्स क्लिंग क्लिंग

हैंग । दुनड़ में जाह तम गिरा एड़'' तहा में कि कि कि हमकि हाइडीमी तम एड़ कि किएस शार भट । कि है कि एमड़े । फिंग डिन उर्न-ज्हें में समित एड़ ज्यो जिस हिन्स एमड़े । फिंग डिन उर्न-ज्हें में समित एड़ ज्यो जिस

िम्ह "! दृष्ट हमकि मक हिहा कि हम हम हि।"

। कि ज़ीगार र किइफ

हिंग महें नाहक में किड़ न वहीं," यही किड़ में कहा—'शेष अपड़ों की की महें निया निया की मिल पता नाम निया है कि आज आजार में अपड़ों की मिल कि हैं।"

जिहि " मिरिष्ठ तिमिकि प्रिक्त मिर्ड कि डिण्ह पृहि जिस

। छिप्ते

कि डिग्फ डुन्ही, किर माहड़ही। एएक होए निष्ट 3" हि राहि कि िंड कि मिर हो प्राहे अपट कि हो कि है जाएंग "। एँग्राह

निरिप्तत्र ", देव तमिक क्रिक तद्वा का क्रिक मिले हिं

115年

"। फिग्रास डि जीपू क्षिप्तर ही दिण्य क्रिसिक । विप्रति किए के सम्बन्धित विष्टित कि कि कि स्थार कि है ।

भिष्ट है भार है सिर्फ किसी सिक्स है भारी कि डिएइ थ निपार कि कि कि कि कि विषय । सिमी निप्ति दृष्ट भिष्ट । निक्टि निर्दे के जिसके पास ३० अपडे थे, २ को छोड़कर शेप कसिम अपडे िसंडू । ज़िमी निार ९९ ६६ में मिसंडी कि नार इक छिएर थ केदिर । क्रिड किई ईवार सिम प्रकेइद्धि कि १ कि ईस ०% माप क्राज के जिल्ला है। प्रिया क्रिया के वास ४० रिए विमिति मिके कि डिएव कि इनके अधि कि रेकि रेकि हो किए त्रम मिनिष्ट किया यसा-यसिव किया स्थानी पर

घणडा थी। मभत्ती के पास २ और संडो के पास ३ । १ स्रोप के डिक्रि ! है डि्र ईपर छोप कि के फिक्री उक -इक्रि कि फिक़ीइल क्षि कह , एक हुए क्सी है। एए जाए है हुइ कि निइत्भि शिक्ष में हमित भिक्षि कि हि. उनिमिहि कि किनिक किएट । कि छिन्छ महि कि कि छिन्छ मेरे सिर्ध गामिक विदेशिनात्रहीर किर्वात कुण कार्याक प्र

"ें डि फ़िड़ाम कमिक किछने। कि डिग्र नियम महैं। "तुम अपसे के हिन किनाइ

"ं कि मिल सि लागम महें हैं।" । गुफ़्ड़ी रुम़िट सिम्ह ", सिम्ह 3 साइ के डेग्स क्ये"

भाग भाग के क्षिके में भाग । जुन्म के स्थाप माने जुन्म के स्थाप माने

हों हिया है। से हैं साई । एक एक हो है। हो हो हो है। से कि

1 12:1 1: 12:1:1:

,,1 11:1E 3,,

र्ह ईएए क्रिक्ति में क्रिक्टाइ। 11: क्रिक्ट होन्द्र 15क्ट्र

। ग्राप्त

जुशा-बुशा लड़ाकथा घर लाटा। मा का सब किर सुना दिया और उसके हाथ पर ६० ग्राने रख दिए। × × ×

# : गितिम ड्रॉष्ट इमात्रिगी

र्ल एए कि पेष्ट-मन्त र्म स्ट रिमं में ८६३१ मुप्त रिमं कि एछि छेड़ घर । ि रिघं रिघं से एं १६३१ मुप्त रिमं कि एछि छेड़ घर । ि

- गिजी प्रतामित में हो कि कि कि कि में मिन कि मिन कि मिन कि मिन कि स्वां । मिने कि मिने कि स्वां । मिने कि मि

शावद गाव भी दादा की दूस वात की असभव मानेगे। ''मान जाबी, में तुम्हें सच-सच बता रहा है।'' और दादा में भवनी बात स्वय्त समभा दी।

,र्रा एए क्रिक्टिक विकास है। क्रिक्टिक क्रिक क्रिक्टिक क्रिक क्रिक

सिटीकरता : शायद धाप मोचने लग जाएँ कि पहेली में *ही कोई घोता है, वरना पिता*मह भारे पोते को भारे बराबर केंग्ने हो सकती है ?

शिक्ष कि स्ति प्रक्षित क्षेत्रकारणी कि ८५३९ स्वर प्राथ का का किक्ष कि सिस्पित के क्षित्रकारण कि विक्रान्ति कि

1 11年上海发生

 $\times$  × ×

नेसर । द्वार प्रदेश हाप्त गिसर हि गिर्मार गर्ग (१)

: ११५६१ र एक

पिलिक्ति फिंग्रेम-सिट रिप्तं कि द्राव कात कात कि हि हास" कि केष्ट पेव ह सि तास कार प्रस्ति पाति । एत हि इ विश्व । इप्र मिस्ट क्रिक । एत हि है कि । फिल्म-सिट रिप्ते "। है । फिल्मट रिप्ते की विवाह नाक कि मार । जहाड़ि

नित्राहा उन स्वीस्त कि सिर्ध है। भिर्म स्था है। भिर्म स्था है। भिर्म सिर्ध (५)

निह मुभ्य पृछा। किन्छ हाप्त किन्छ क्षेत्र पृष्ठ २ शिक्ष किन कृति।

ै। कि निष्ट कि हो। है। कि है।

। 1इक रिस्मी र्रम ",ई डि किएड्

शिक्ष कि सिंदि प्रतिसिंह और । के कित होसे! आसानी से जाने का सकती है।"

। गृहात्रह मास

उत्तर : उत्तर क्षेत्रक क्षेत्

रातों के अनुसार : इ (स+३) ह—(१+३) इ

या य = १८—-ज़ कोकि को आयु

३ (स—१८) = २ स—१८ १ सिन् १ में सायु । या य = ३६, युन बने सायु । या य = ३६, युन बने सायु । प्राथ = ३६, युन बने सायु । १ प्राथ = १८ वर्ष ।

: फिरोडिंग कि स्मादाएक

गाप्रतिक सतिहास एड कि सिएटिस १८ ४ ५ ५ ५ ५ १ १ एंग्रें इंक सभीहास है कि सिएटिस किनिहास के 1 ई रिप्रें

X

मंत्र नि निष्टुंगमार भिर्मित किलिए के कु कि डिजाना निष्टुंगमार । है फिटी पिट्रिस सिक्स के निस्मान्स कि सिड्रिम डिफ क्त क्ष घड़िष्टिम हिम्मोप कि रूप कि डिप्स के कि कि कि कि कि छिस रोग फिड्रिस कि कि कि रोग रेस इसी कि छिए रोग फिड्रिस कि डिप्स के कि कि कि कि कि कि कि

×3 = 2 十 火 十 火 か (39 十 86) × × × ×

इ.सी कि क्रिनिस में वर्ष पूर्व मुनिसड ने स्ट्रिस फिड्डीक्रिस की क्रिनिस क्रिसिस्स क्रिस की कि कि मिन्द्र से मिर्स की के के से संस्थल के कि कि कि कि मिट्ट होय स्ट्रिस स्ट्रिस स्ट्रिस स्ट्रिस स्ट्रिस के कि कि कि मिट्ट

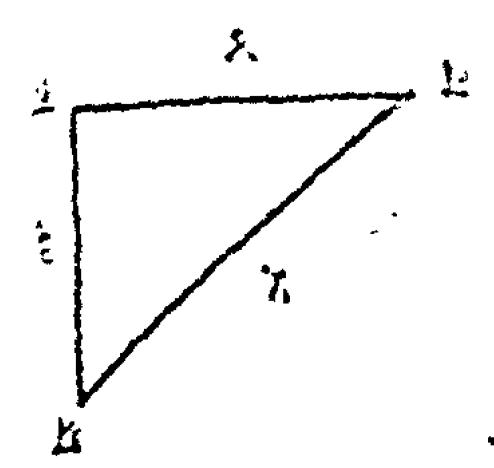
अथम सूत्र दिया गथा न? 4त 4४१। यदि म क्रीस मुक्त मिल्स अथम सूत्र मिल्स म

1 \$ 155₽

× ×

भंते सिद्ध किया है कि 'श' +प<sup>स</sup> = 'स', संबंध प्राह्म संस्वाधी के लिए (१, २, ३, ४,''') जसंभव है। (हा, भ, भ, भूरंग से भिन्न हैं भीर म २ से अधिक है); परन्तु इस हाशिए में इतिते जगह नहीं है कि में यही पर् परन्तु इस हाशिए में इतिते जगह नहीं है कि में यही पर्

रिह रोग सि निर्म (१६६१) मिल कि विकास सि निर्म सि निर्म कि निर्म क



क्रिकिश के प्राप्त की काशिति कार अपने क्रिकिश की कि स्थिति है कि कि स्थितिक्षित कि कि कि के कि कि न-१६ क्षिक की है क्षिक्ष कि क्षित्र की हैं कि क्षेत्र की है क्षिक कि कि क्षेत्र की हैं कि क्षेत्र की हैं क्षिक कि कि

हि फिलंह किशिहाR भिंद देकि द्वारत कि ४ .४ .६ .हए किशिह फिल्ह कि हि फिल्हें फिल्ह देकि फालह कि ९ र्गेट किशिह फिल्ह कि हि कि छि । जिल्ह हि फिल्ह फिल्ह

। डि गण्डम कतिलार भि ड्रिक होम क, इ, क,

। ग्रीः

अव तक हम मात्र इतना हो पता लगा पाए है। कि म के १०० तक के मानों के लिए यह संबंध असंभव है। इसके काने हम कुछ भी नहीं बता सकते।

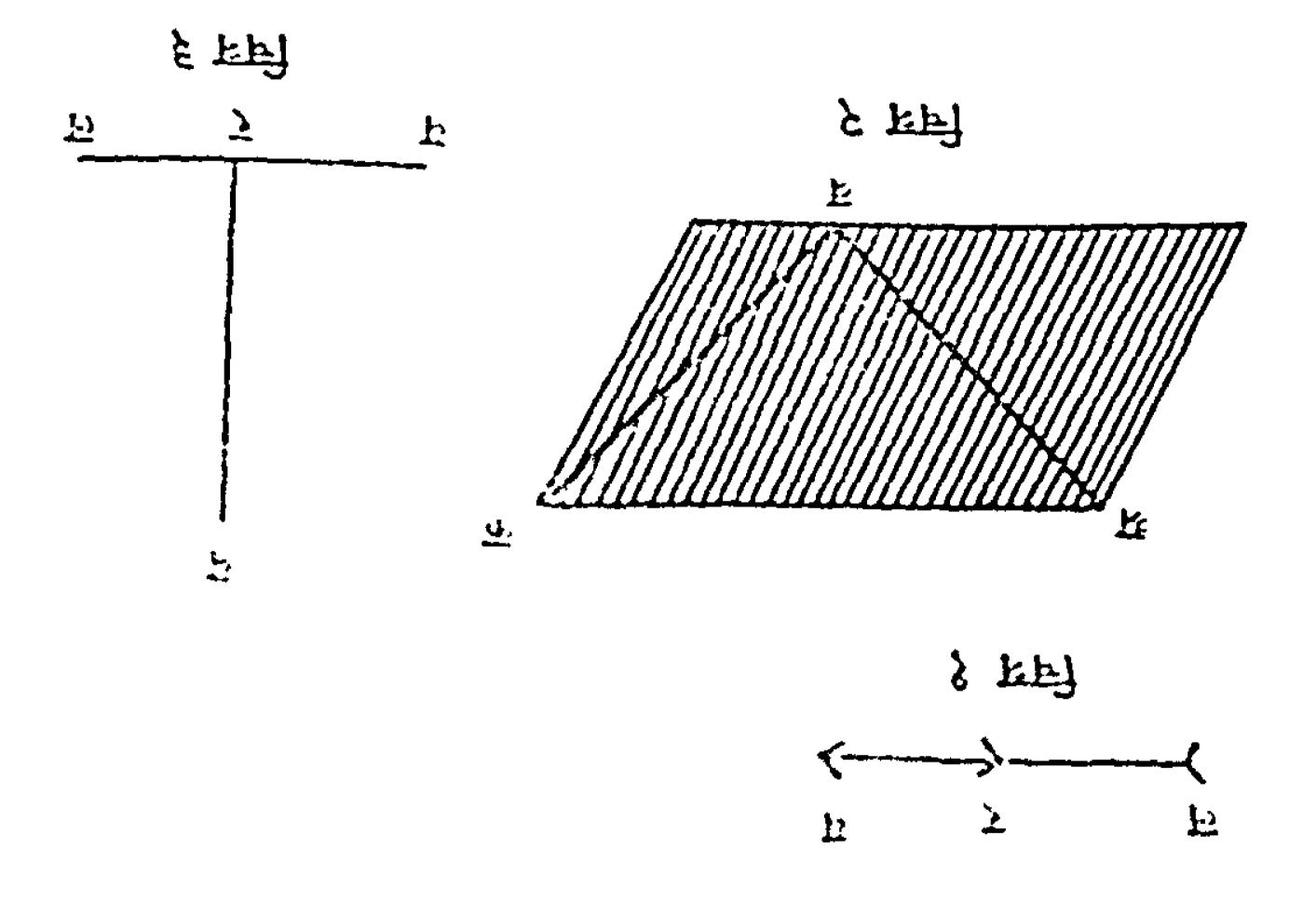
िक हो कि को है। तिमिक्क कि कि हमाह-तिग्रीए -एट एगमर छट प्रांति किस्ड कि है। तिमास सभा कि घंछं किस्ड कि है। तिमास सभा कि ब्रोह कि है। तिमास कि प्रक्रिश किस्ड कि है। तिमास सभा कि ब्रोह कि कि कि विकास कि किस्ड -। तिस्ड कि कि विकास कि कि

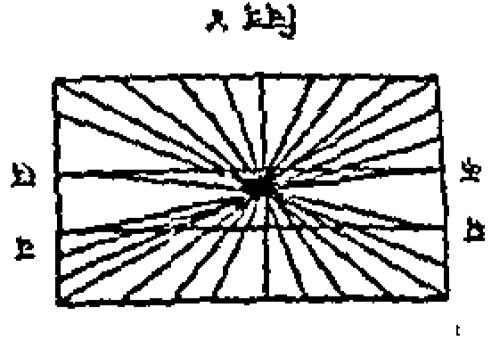
सत् १६०८ मे जर्मती के प्री० पाल वोहप्रस्केल ने इस पि १६०८ मे सुलफाने वाले के लिए १००,००० मार्क का पहें में सुलफाने वाले इसास अभी प्रतिक्षा कर रहा इनाम छोड़ रखा है। यह इसास अभी प्रतिक्षा कर रहा है—आपकी।

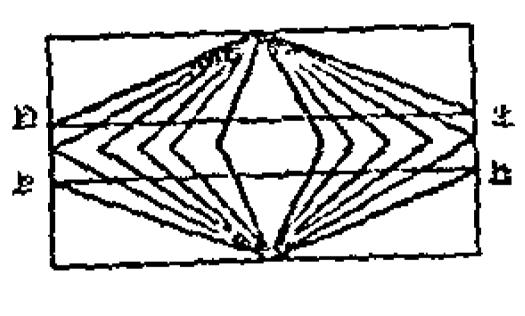
## रमितिन्य प्रिमाफ्ट

### : मस्डगेड

रम लाइ देह किने प्रशिष्ट कि लाइ देह किन गिर छन्छ मड़ प्रशिष्ट कि । है छेरक इसम किनिष्ट किन छोड़िन —फ़िन कि कि कि हिल







। है रहारह इहिनाई सिरिके मिया है उने रिया है। परन्तु भापने पर स्पष्ट हो जाएगा निष्ठे र प्रस्पाद्ध र स स्पष्ट हप में विभिन्न र में सिन्ने ४

क्ति है कि क्रियमित क्र क्रियं है कि है कि

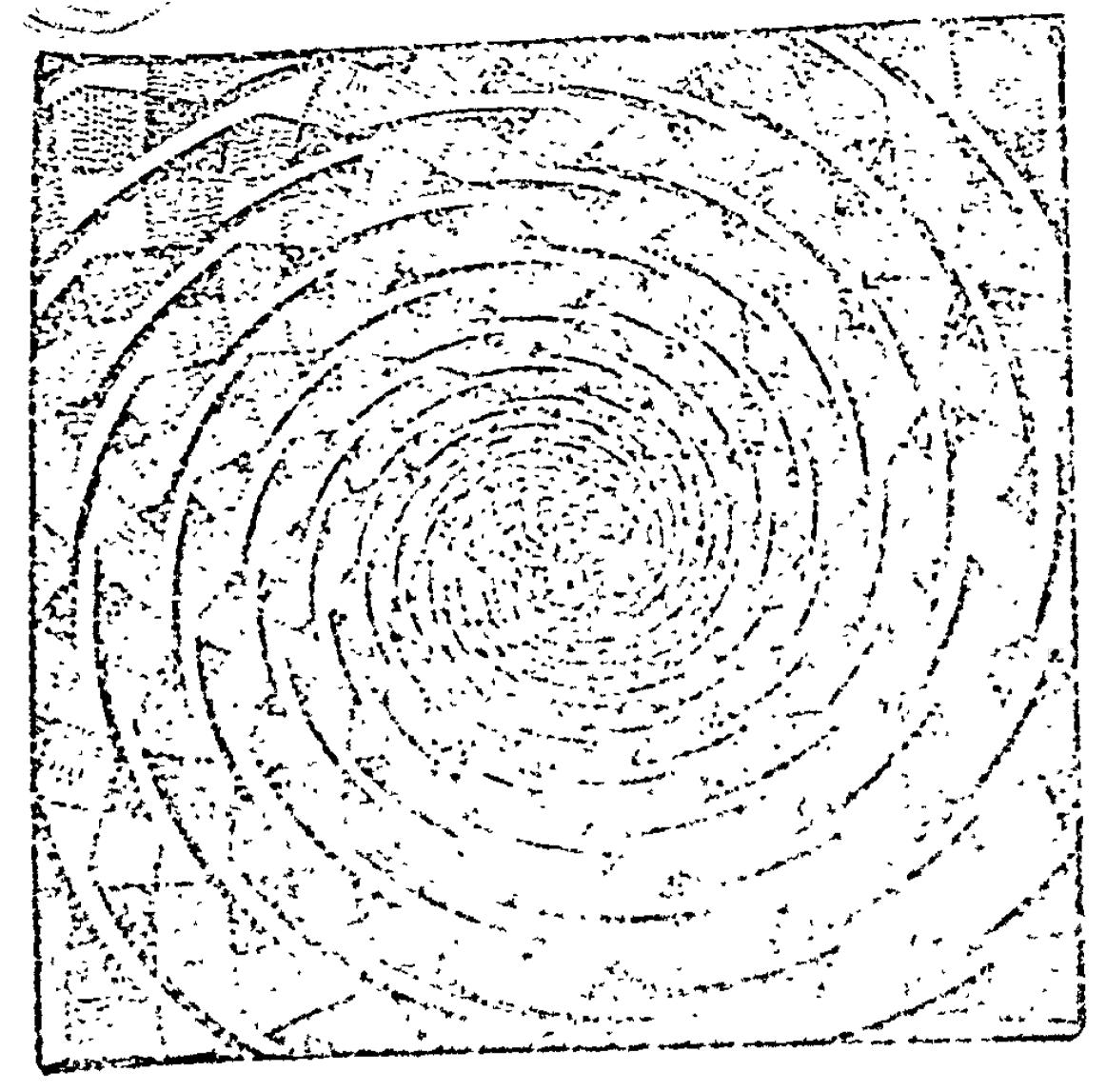
माम्हो ग्राष्ट्र क क रक्षि क स्वार्थ स्थि हिंद्र

जिस ह मही , जिस ह मही , जिस कि

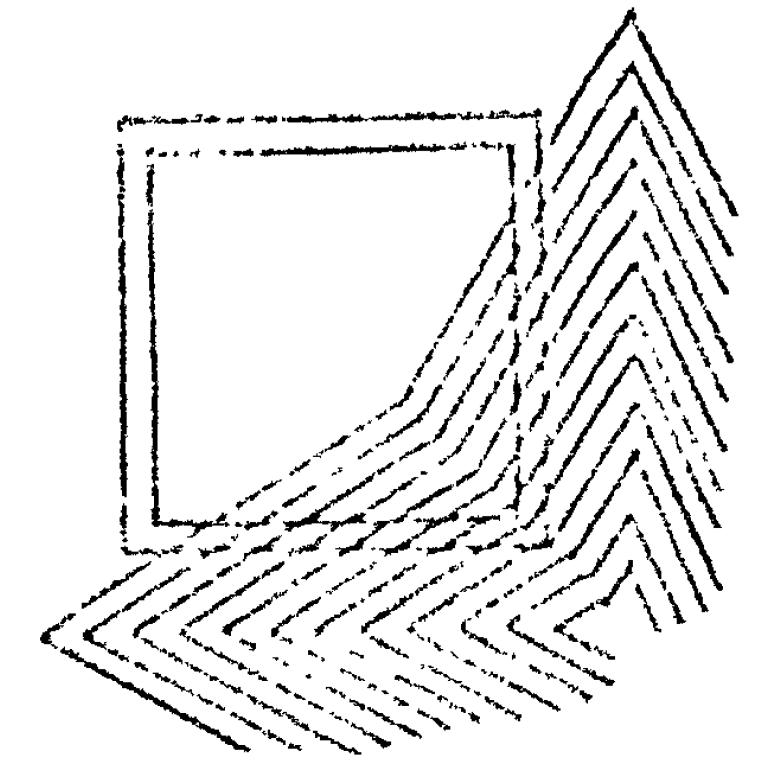
नोजिए या मत कोजिए, समानास्तर हैं।

। है हिम्छ उहाउह

1 हैं किए। इस



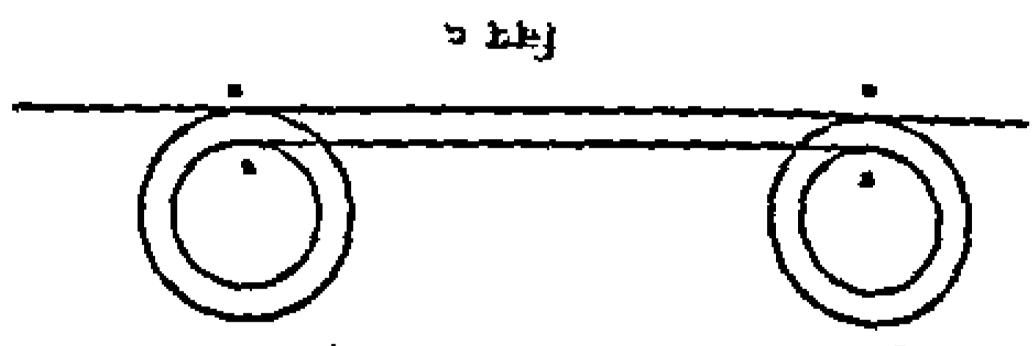
है मिर्ग

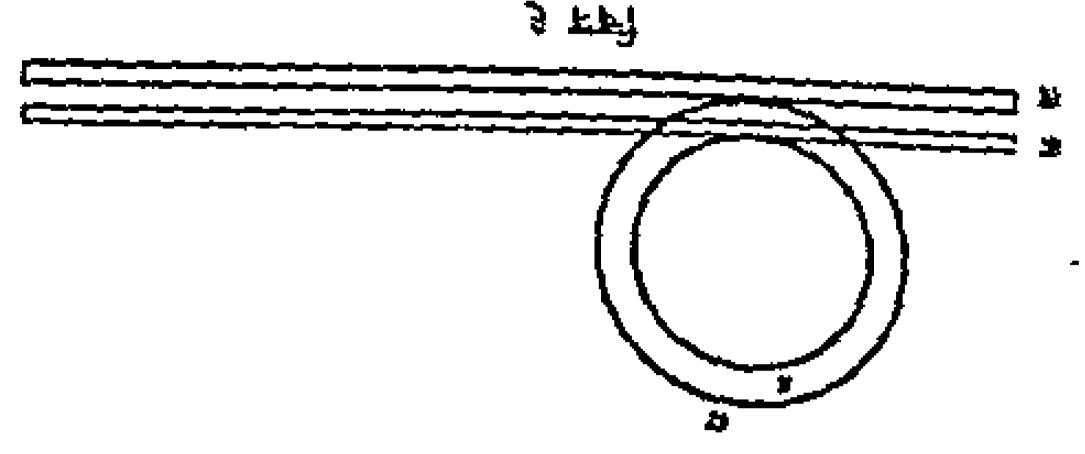


एक को एक को एक उत्तर सीचीर गाई देगा को को के को उत्तर है। यह बगे बहुत विकृत सगरा है।

चित्र ७ में निसीदार युष्डभूमि पर भन किन्तु वित्तर्भ सकेन्द्र ब्रुस सोने गए है। परन्तु माभाम एक वित्तर्भ का होता है।

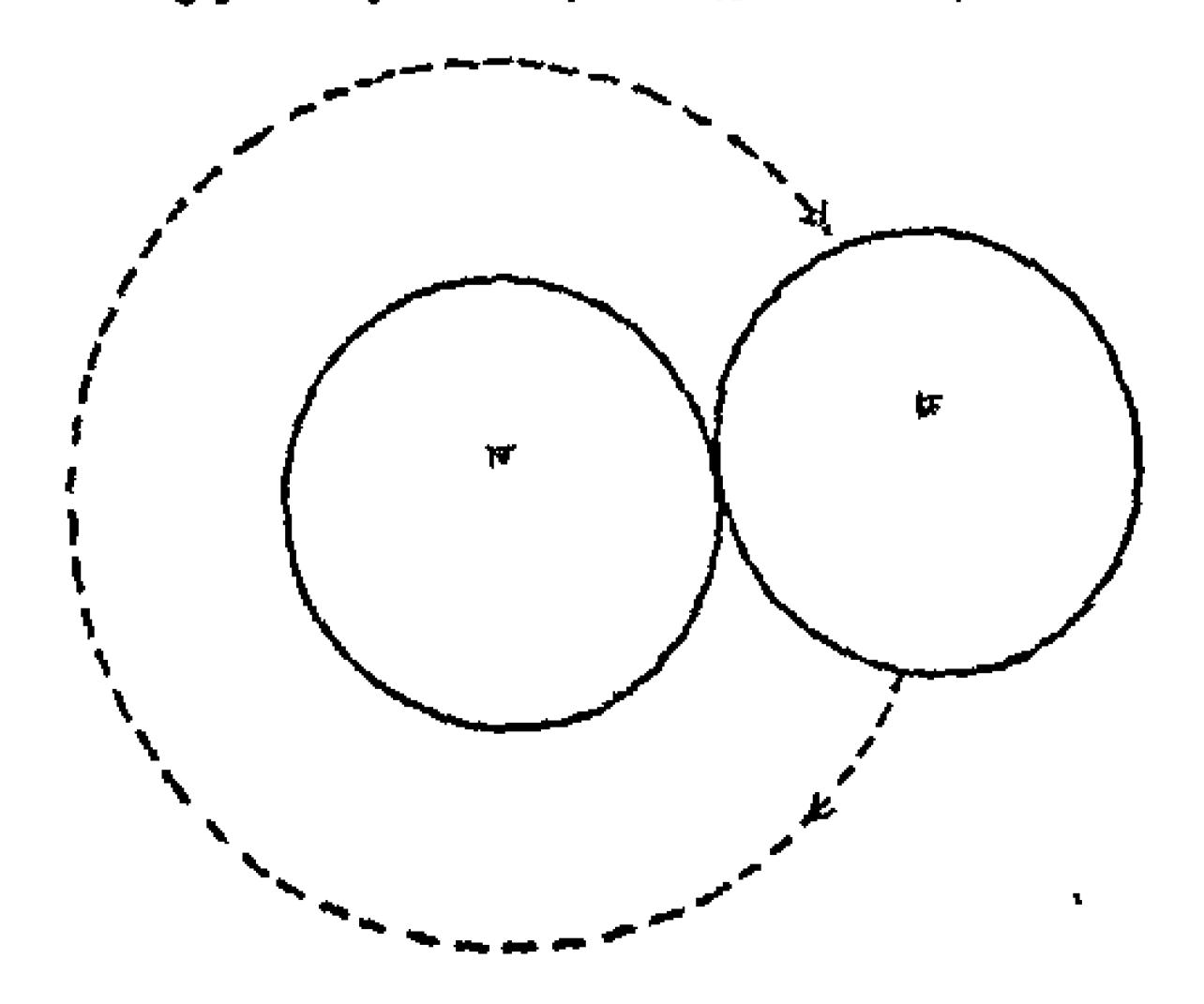
प्रमासर्के स्व किसमी किसी सिम् दिस् किसमें से किसमें कि किसमें क





तना हागा। किसी काभ बहुना है तो सि रेल पर ज पहिसे किसन किहाना चाहित। ग्रीर शिह व पहिना क रेल पर चिना बहुता है तो य पहिस का कुछ नाम के रिल पर अबस्य नेगा। ग्रतः ज पश्चिम स् रंग पर्धिना प्रिस्ता रिक रिक्ति है। स्टिन्स रिक्टि स्टिन्स रिक्टिन हिम्-स्टिन्स । है। इस रिहार्स हिंगि कि कि सिन्द । है निज्ञासिक रूप कर किएक-किएक ग्रिहीर तक्ष्म तरी लिहिति सिम स्था । गिराहित इस गिरि मान्त्र में, के रेल पर व बन कि विशिव कि विशिव के में प्रतिक क्रा क्रिके-तिह कि (1क्रिक दिन विकास क्रिक क्रिकेट कि विकास 此) 到此 北京 主法 主法 主法 主性 化 上文 上文 法 是 上江 कित्ति। गिर्माहिक कि मिर्माहिक कि मिर्माहिक कि मिर्माहिक कि मिर्माहिक कि 全的社会是自治是是治理一种的"企治社会"的的"治证"的"治证"的"治证"的 胜日北海北 岩地 北北 土地 土地 地名 地名 地名 地名 ध्ये के संसे तंत्र होते हैं। (हे सिने विकास के सिने के 拉生 上上上土 建全位产业企业产业 拉哥拉 1年上上上上上 ग्रह्मीत माम । १३ मित्रम्त्रां म विभिन्न क्षा विभिन्न विभिन्न है। सिम्हे हि सम्द्री सिही सिह गिएह--: गारत दिगार

के डिस थास के निर्देश किया के स्था की है। कि मिला के सिंही के मिला कि मिला कि



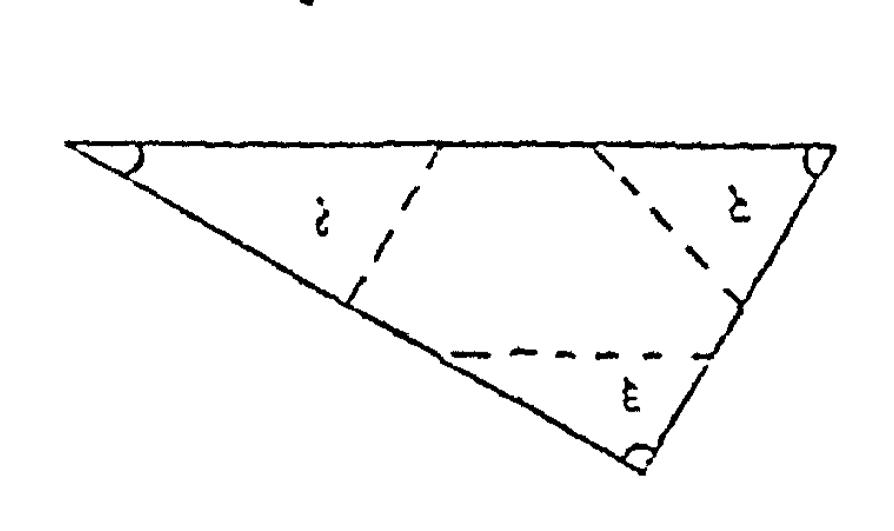
। प्राधीकि प्राप्तकी प्रमास कि मिल्ला कि

र प्राम्प्रामित रक्का नित्रकी पर सन्दर्भाते तिक प्रापने केन्द्र पर कित्ते -राफ़ किंग्स : क्ष्माया जाए, वी पुत्र: अपनी ग्राह-योरीम किस्ट कि ए रिए ग्राए ग्राए किन इसकी परिधि

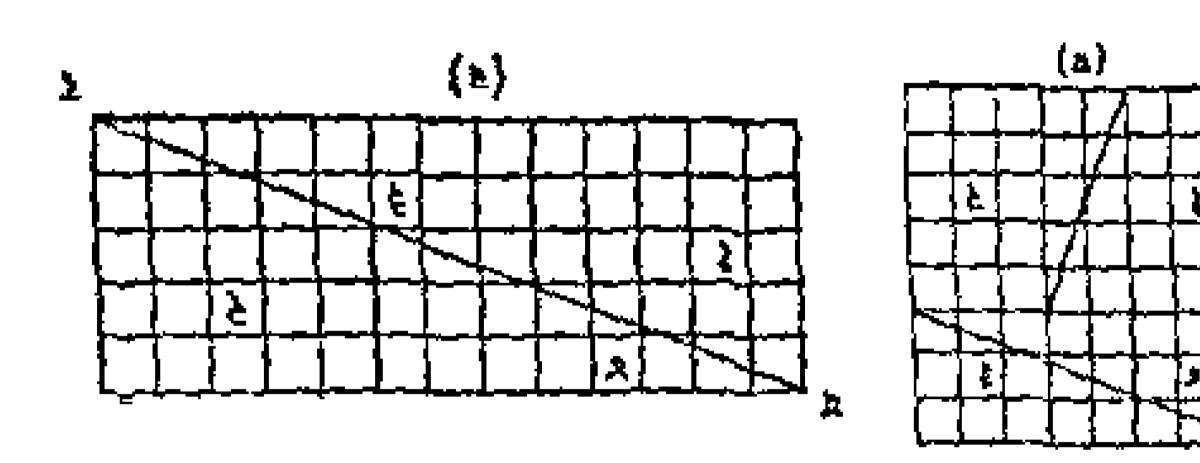
रहेगी, का अपने केन्द्र का एक बकूर लगाएगा। प्रस्ति यदि तुमान क्षीर बस्तिक क की परिधि बक्ती परिक्षि के साथ सरी गैसिंगी की मिन कि कि कि कि कि कि मिन की पिन कि मिन कि उत्त सभय है कि प्रथम विचार में शापका जाहर

 $\times$   $\times$   $\times$ 

— है लिल हिंगू : कार ए किशीहरी , में लिक्ट्रें के कपुष्टी की मुलीके इन्छी इस रचाइ एक्स किशी क्य : कार किहाड़ी । है लिहें '०=१ मिर कि एक्स किशि क्रिंग के एक्स किहाड़ है लिल कि एक्स कि हिंग है रिडाक एक्स किस है हिंग्ड है है है कि कि एस कि सिंग्ड किस मुद्दे कि किस है है है है है है कि कि एस कि सिंग्ड में

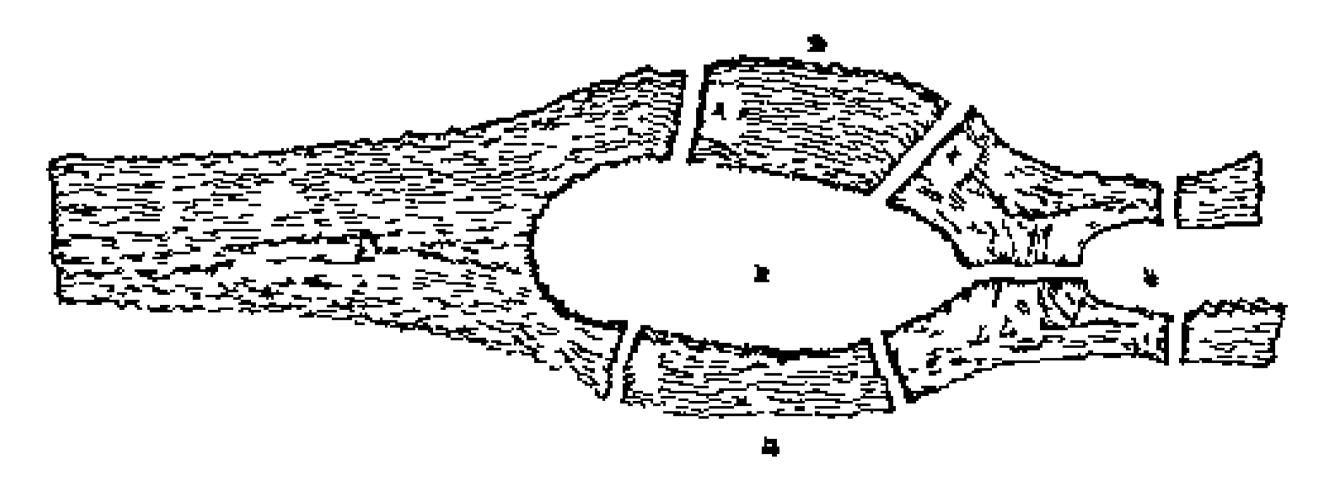


1 है 1तिष्ठ °०२९ गिर कि गिर्म के रिस्टिश



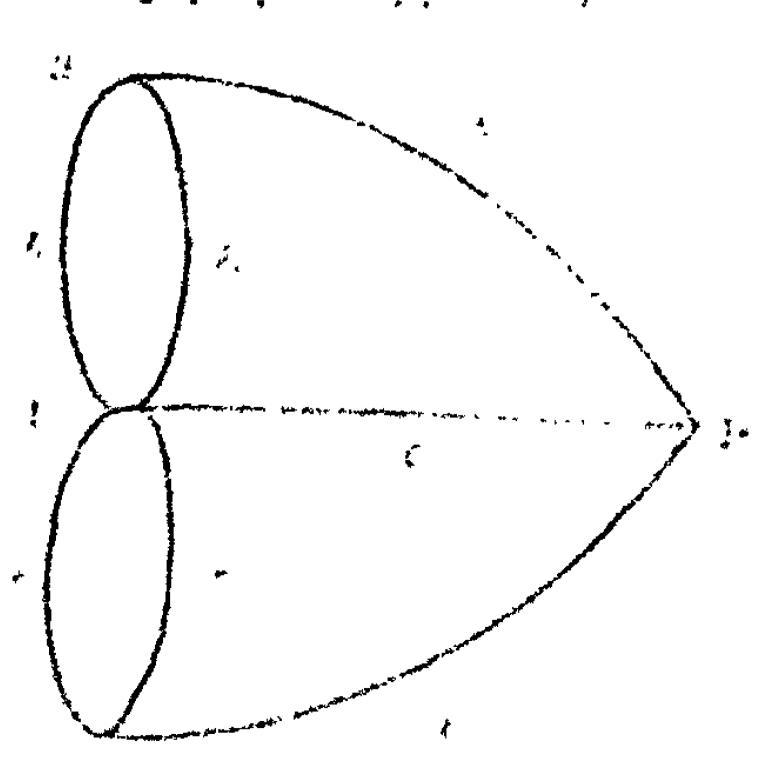
एक कि (घ) डेक्ट्रंथ प्रिक्ष ह ,ç ,९ के (स) की है इम ताह डिल म्मलंस थास के एकड़ी प्र प्र कांट-कांट प्रप्त निरही में तिम्म ए कुछ प्रक्रिक्त मिलाम 15 दिंड डिल क्रिक्स के कोंग्रेट ,तिंड नाम इं इंडिंड कि ए कि ए कि प्रक्रिक्त के स्थान के स्थान है। 1 कि इंडिंड सिंक्स के हिंदी (क) इप्र कि प्राण 195 प्रक

## (हमां प्रमिंह)। ह



छि हो। के फिल्फिलिक . हिनी

First Figure 1 Training Traini

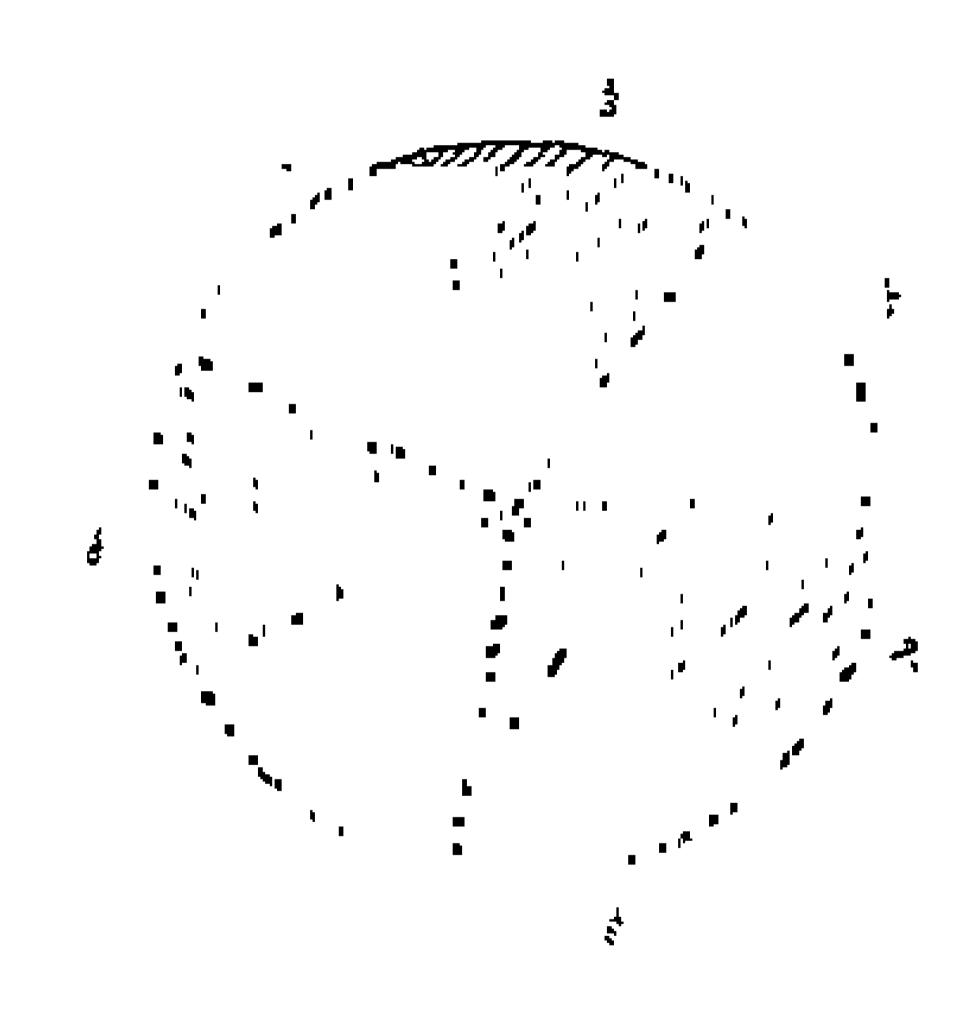


propries 13- 11 gill in 1-11-11:

नाष्ट्र कारीट्राप्त मीरार क्ट्र ज्याजात् हा कि कि कि कि कि का ज्याक र भिन्न गर जीव का

ानिकार प्रकाशित की प्रशिक्ति कर जिल्लाका के कि कि जिल्ला कि अस्ति। १६ कि कि

#### र एड िनिकी गुर्हा कि कि



हिमोध्य भड़े हे प्रही कि दिवस सिद्ध के विष्टें विष्ट साम . घर प्रही

हेनमें का प्रतिषः देश बूसरे वार देशो को रेलाओ पर स्पर्ध जिस हि इह र गिमारी निमी ड्रिम किमरा में महाँछ गाउँम कि कि कि फिक्रों कि फिक्रों कि फिक्रों कि कि कि

15天神

। हैं हिरोधम एट ४ की ह हिंग भाषाम हमारे पास इस बात का मोर्ड ज़िया है हि हमोन में सफलता नहीं किमिन किमिन के प्राप्त ४ रंग पद्मित गरका गर्म कि कि कि फिक्रों की के कि फिक्रों कि रिक्त कि कि कि कि कि कि कि कि कि मिन की है । निक्ति हि उपएउ होए से दिसन के इस कि

हे सस्यय या गोलीय। किंद्रभ क्रिक्सिक क्रिकी। ईम माण्यका इक्टिन क्रिक्ट रम किंद्रिय सुद्र माहर में क्रमेर-काग्रीर क्रिकी कीकर दि किए िलिहा मिड़िम डेंकि डि इषाड़ की ई हरहम मिड़ि कि कि मुद्र पृश्विक कि विकागीए । है प्राप्त के डिस इसी के कि फिड कि जिए ४ संग पश्रिक्त मिंह मिंह निर्मित के कि कि कि कि क प्राकार किए की किए कि प्राथा इस मेडिक। है लिए एर प्रसिद्धी किया जा चुरा है कि दें

# 10 एर०आर) निन्तिपि - निर्मानिपि पिरिनित्ति निस्तिसिपि - पिरिनिपि

न जोर स दिएताची कि से स्थार नी क्रिटीक क्रिक्ट का का कि से क्रिक्ट कि सिक्ट कि सिक सिक्ट कि सिक सिक्ट कि सिक सिक्ट कि स

तिसंग्रा शिम्पार । ई हें हो ि इन्हों मानाम डिस्मा के विसंग्रा शिम्पार । ई हें हो ि इन्हों मानाम डिस्मा के हि है हैं हैं कि इन्हों मान है हि है हि निम्मा कि पिट हो ए ए — हो इ कि है सित्मार कि पिट हो है है है सित्मार के लिड हि है सित्मार के लिड है है सित्मार के लिड है सित्मार के निष्ठ है सित्मार के निष्ठ है सित्मार है हो इन्हों है हो है इन्हों है सित्मार हि सित्मार हि सित्मार हि सित्मार सित्मार हि सित्मार सित्मार हि सित्मार सित्मार हि सित्मार है सित्मार हि सित्मार हि सित्मार हि सित्मार हि सित्मार है सित्मार हि सित्मार है सित्मार है सित्मार हि सित्मार हि सित्मार है सि

हिंदर केंडो रम सेट कारी राष्ट्र की मान मान है। जीए र्रोष्ट्र कि इस रहड़ 150 का की मान कि की मान सेट के अनुपान में मिन केंद्र के अनुपान के मान कि मान

। है डिस रत्तर सिड़ में दें सिड़ होर कि मिर्ट सिह

र्रित्ट में है।एड़ार कि छिन्नेड सड़ मड़ की छंड़ा केछड़ किंक्यम-छिन्नि-फिक्शिए मड़ छंड़ा की एर्ड्ड छिन्स एरड़ शिन्द्र-छिन्द्र-छिन्द्र स्था सिन्द्र है। छिन्द्र छिन्द्र छिन्द्र —िछ्नेक स्त्रेष्ट कि स्तर्भर

ड़ेए। हैं फिलिइट उम एमं में कि संकृति मुद्र प्रशिर्ट." " है फिलिये फिलिया एक कि में स्वास्त्र कि स्व

ें हैं सिल क्रियमिस क्षेत्र की स्टामिक क्षेत्र का क्रियम । विद्यान क्षियम

हि कि कि क्षेत्रमें । है न्सि एक क्षेत्र कि कि है। मेर । इस कि विदेशी निर्मि हो। कि कि कि कि कि कि कि मेर । इस कि विदेश निर्मित कि कि कि कि कि कि कि अक्षेत्र मेर । कि कि निर्मित कि कि कि कि कि कि स्टिनिक सिक्ष कि कि कि कि कि

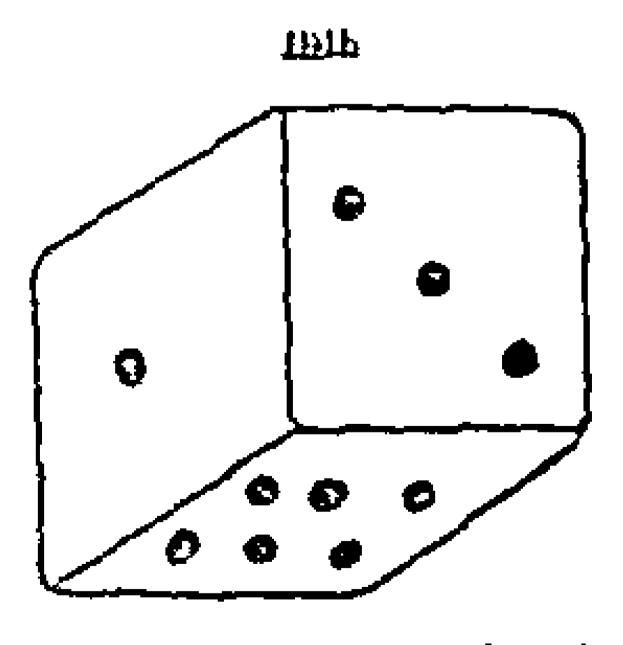
क्रिक्शीस कि हिंद्र जिल्ली कि विकास के जिल्ली कि कि कि कि कि जिल्ली कि कि कि कि जिल्ली कि कि कि कि कि कि कि कि

2b leb!

"एक सिक्त के साथ तो पह नरत सगता है," किती ने बीच में टोका "-किनी जहिल बस्तु, जैसे पाने के ताथ, ने बीच में टोका "-किनी जहिल बस्तु, जैसे पाने के ताथ, इसे समभाइए तो।"

िए क्य मड़ ,सिएस'' एड़क र हिताग्रीर ",ई कठि" जिस् क्षेत्रस क्षेत्र त्रिह जिस्ह है एकि कि कि

(राज्ञी ग्राज्ञीई)। का ३ वि १--है किड़ि ग्राज्यित र



क्रिक शारमी भा विचाल करूर कार्यको सद सानाः'' स्क्रि (रिएड्) (स्विक एक्स् (इसिन्ट) को स्थाने अस् सानाः विक्रि विद्या (रिप्तीः ) कि स्थिएं (इसिन्ट) से सिन्दाः विक्रि विद्या (रिप्तीः ) कि सिन्ट् (इसिन्ट) के सिन्दाः विक्रि कि कि कि सिन्दाः सिन्दाः । स्थाने कि सिन्दाः । कि सिन्दाः विक्रि शिक्षः । है सिन्दाः सानाभी कि क्षितः । से सिन्दाः । है कि सिन्दाः । है सिन्दाः । सिन्दाः

िट्टी मीन त्रीय फतील। या सि से स्थाप कि होए'' रिट्टी मिन मिन के किङ्गी शिम है कि कि मिन या कि रिट्टी में निमान के किङ्गी शिम है कि कि मिन या कि किट्टी में निमान के किंद्रिया शिम सि सि मिन सि

। एक जाम ने प्राप्त स्था । एक जाम । है जाम । एक जाम । है जाम । एक । एक । है एक । है एक । एक । है एक । है जाम । एक मां । है जाम । एक । है जाम । एक मां । है जाम । एक मां । है जाम । एक । है जाम । एक मां । है जाम । एक । है जाम । एक । है जाम । एक । है जाम । है । एक । एक । है जाम । है । एक । एक । है । एक । जाम । है । एक । जाम | जाम |

के रिगिड़ार कि : है किरिक कि किशकिने किकाशि कि प्रित्त  $\xi = \xi \times \xi$  किकिशिक के फ्रिड़िक किई प्राप्त  $\xi = \xi \times \xi \times \xi$  में फ्रिड़िक्ट के रिगिड़ार किई प्राप्त  $\xi = \xi \times \xi \times \xi$  में फ्रिड़िक्त के रिगिड़ार

" शिर्म किस्प्रीप्र फिर गेली के जिसिहार ०१"

क्रीक्र क्रियं में सिन्डम "! ई सिवायक दिव ति है!" क्षित्र कि क्षित्र १ प्रशिक्ष क्षेत्रक ०००१ कि में " तहक ि क्षेत्र कि सिक्ष क्षेत्र है ।" कि सिक्ष पित्र है ।"

कि निर्धार कि है। इस स्वी प्रक्षित हम इस सक्षिरे"

"। ई क्ये छिक् में ०००१ मिमार्

ाइएर १ एको के प्रिप्ट ०००१ । डिस्ट होक्टि" नगाने के लिए हो में पड़ी तक तेयार है जिए एको के निएक "। मिंड्र पुरुष हो हो ।"

भाष जानसे है कि इस सभावना को प्राधिकता। नित्तनी कम है गे।



में सहार ति किस्ते हैं हैं स्तिर साम सता सहार किस्ते। भे सहार साम अपने हैं हैं स्तिर साम साम स्था के स्था साम स्था है । भी हैं किस सिर्म

ैं। है माम रेम कि छन्ह गिरास । छन्ह गिरास , गैंड-गैंड '' निक्ष में । गिर्मेड कहा अधिक स्त्रिय कि में अभि । गिर्मेड के बदले में अभिक्यों मार्थ कि मिर्मेड कि मिर्मेड

ि फिल मह की हिमार डिम ड्रा मह एक महा कि । "। फिलमी डिम पि फिल किकोड़ाप्त ड्रेम्ह । हिकाप्त डिम तिथि मिल्नी के हिमारि "(क्षिप्त कि हिमारि)"

ारित के हो। जा सामित कि मेर होए हो। अस्ति के मेर्न के मेर के मेर्न के मेर

किंग तहक न हाताग्रीम "तिरमही क्षेत्र नकिंग" । है निम्हाना भी प्रति कि किंग के में निष्णी

लगात है ।

"ते हैं समाय सुद्ध तो संभावता है ?" मैं । हैं सिवास हो हि—इंड्रें क्ये में प्रमाय हैं। मैं । किस्तिवास हो हैं स्वत्या हैं। "। सिक्ति निविध्य

कि देतम् मीहर कि हो रिडामी में रहा में निहर कड़ में हो देर में सिपो कि कि कि कि में स्टेश कड़ में हो है है है है कि में । कि में से से से से से में हैं कि में

# 作同等作時目

। भुं तुर्भ ट्राइड उत्हाद मृत क्षित मांश कामी कि । हे क्षित्र क्षित्र कि ह कि क्षित्रकार कि उत्हार क्षित्र कि उत्हार क्षित्र कि उत्हार क्षित्र कि क्षित्रकार कि उत्हार क्षित्र के उत्हार क्षित्र के

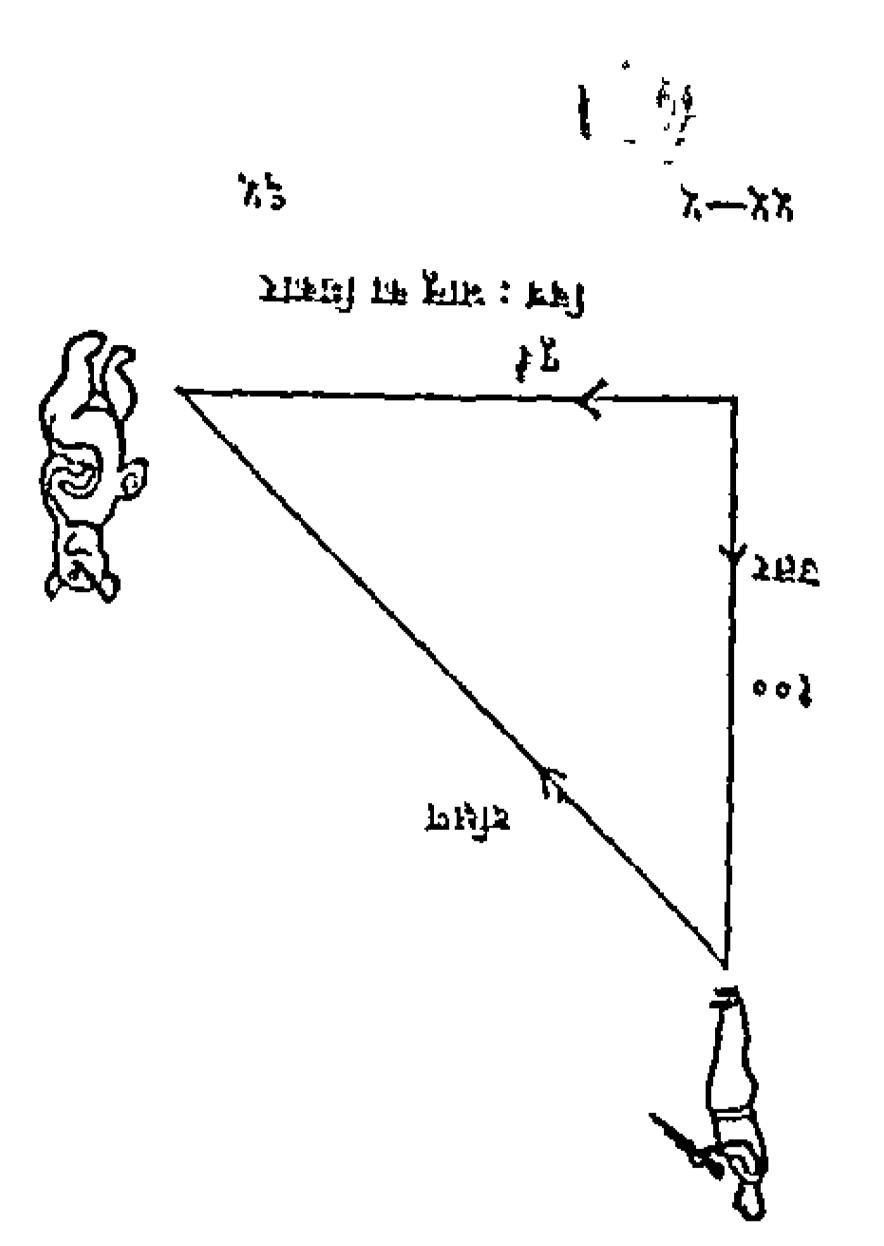
गोर क्रियो क्रिया मिस्सी के शोर--विक तह । विकास क्रिया ।

ि गिष्ठार तेग निकार जातिकार तेग किस्ट जीस प्रमिक्त किस्ट जीस प्रमिक् में छिष्टि जिस्हें हि कि प्रमित्त जिस्हें कि प्रमित्त निक्ति

ड़िय रिम सिंडिय मिंक प्रीर्ध डिक् डिके

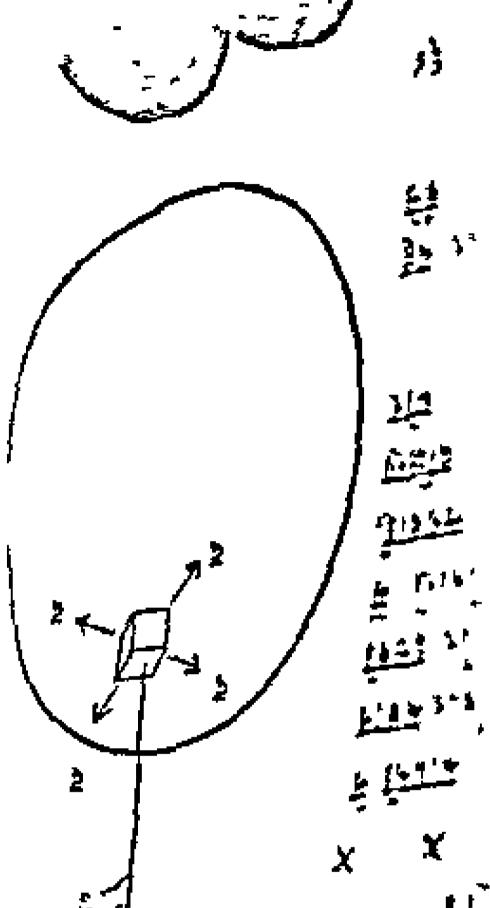
क्तिय करा कि मिले का प्रकार कि कि कि कि कि । मूख रामर- गिंडि ग्रां सभम साथ होता । है 1899 हाम्हा हि क्या छक्त राग छिए।

क्रम क्रिट रम रिड्ड कि हार ००१ रिह कि हैए क्रमिक्स । फिनमी ग्रेमी के प्राकाड़ी के क्रांध रिकाड़ी क्ये । गिर्मड्ड



## 師師評解

X 11 ोक्षण कुमारती होतुहों हे हुन्यू-ं, ज्



कि कुन्त -- नाम कियान दार 1 शत पर १३३ । 118 राम दाम दि कि कुन्त -- नाम कियान दार 1 शत पर १३३ । 118 राम दि कि कुन में में इतियान कुन में स्थित में माने मिर्मानी कि कुन में में इति कुन कुन कुन के में कुन में माने मिर्मानी किया में हैं कुन कुन कुन कुन कुन में में स्थाप किया में मिर्मान में किया किया कि कुन कुन में में में माने में मिर्मान में मिर्मान में मिर्मान में मिर्मान में मिर्मान में मिर्मान मिर्मान

। कारीतीत देन कि कि क्षिति कार ते कि क्षिति ने कि विक्षा कि कि कि क्षिति क्षिति क्षिति कि

रोहर मिन-नाइडी कारिएट जीकि । भ्रांक : ४०० इमेर को कि कि कि शिक्ष अधि । भ्रांक : ४०० इमेर के कि कि कि शिक्ष अधि । भ्रांक : ४०० १३ मिह

## : फिड़िम कि ५९

1 上型。且这一

मिन्ह । है कल्रिंगिम हि महुम । इसमें कि गिन्हेंग । इसमें कार्य । है । इसमें कार्य । है । इसमें कार्य पर १५ रहा कार्य कार्य पर १५ रहा कार्य निर्मे । है । इसमें हिंदी हैं । इसमें मिन्हें । इसमें हिंदी हैं ।

गृड़ जिस्मानु कि किंड्रिंग छठ उम काए, रह : छार । किंड्रिंग । जिल्ला किंग्रिंग किंड्रिंग किंग्रिंग किंग्रिंग किंग्रिंग

'सन् १८८० में इस पहेली का जुग्नार अग्नी चरमी-ग्नीत पर था। परन्तु गमितज्ञो में जर्रो हो इस वृखार । 1स्त्री 1स्प कि

गिरतित्रों ने यह स्पष्ट कर निया कि आप चाहे लाख है। इस कुछ , कुछ कि निया है। इस कि निया मिल्लिस कि निया सेम लोगड़ इस कि निया में स्प्रिया कि कि निया सेम लोगड़िस कि मिल्लिस कि सिंद्र में कि निया है। इस मिल्लिस के कि निया है।

--है ।इन्नी में इसोर परिय से नाह के किईम एड़

हुत है। है। कि निर्मात की महिता की स्था है। हैवार बेसर के ब्राप्त की मही जीत सकता ।"

	7. 2	3.	£ 2
÷			3
=	C.		>,

एक एमिनीएमी एक जिल्लाक

ः १ भीः य

	5.3	7, 2	ξŞ
કે કે	ટ્ર	ું	5
מ	n	A fo	አ
<i>5</i> .	à.	خ	5

: ९ तीएजी मक्त प्रमीयनीस ।क निगिनः

ज्ञाबर्यक है। गणितज्ञ भारेग्स ने इसके बारे में लिखा है—

\$

कि किफिड क्रिक फिफ्ट कि द्वाफ किछि: है म्ह्रूर कार्क प्रृ भिस् में हिन्छ की प्राप्त फाक्रुस प्राक्ट म्ह्र कीर्की की सिर्ल-प्रिक्ट दि प्राप्त में सब क्रिक्टि विध्ये की सिर्ल-प्राप्त दि प्राप्त में सब क्रिक्टिंग । है एक क्षित्र में १

भिष्ठ की प्रलीिंग नाम प्रजी कि रहे डिकि मिष्ट कुक 1 है प्राप किर में पन्न तक्षीक्षक कोलि मिष्टि कि राम्प्रे कि कि राम्प्रे कि राम्प्रे कि कि कि कि

तिह दूर पर स्वीत्त ; शिक्ष हार । ग्रिमां क्षिम प्रास्तु १९९ ,१९,०९ पर प्राप्त प्राप्त द्वाम क्षिम । ग्रिमां - १८ १०९ कामत । हु में भिष्यों भाग-मांग १८९ प्राप्त १९ ग्रिमां क्ष्मिट कीमत । व्यक्त मिनां कि ९९ प्रिम्त ,९९ ग्रिम्त १९ व्यक्ति काम । हु भागे । ग्रिमां हा । १९ शिम्म हुर प्राप्त में एक मिनांशियोंक एक हिमीयाने--४९ हिम्मि रुप व्यक्ति स्विध प्राप्त मिनां । हु

1राइ क्ए : है एक कि एएसमगैप्त प्राक्ष प्रष्ट िति में मक निमोधनी कि १ तिष्मी कि कि कि कि क्षेत्र प्रीक्ष । में मक कि १ तिष्मी एएड रिष्ट है प्रष्ट मह मि मक तिमोधनी कि १ तिष्मी ,तिरेप्णी तिष्मी प्रीक्ष है किम्म उक प्राप्त तिष्मी हैकि कि णि

ारं क्लार । भाषी कि देकि कि क्लिक क्रिक्टी के व कि मिर्केट कि कि कि क्लिक क्लिक्टिक कि क्लिक कि मिर्केट कि कि कि क्लिक्टिक कि क्लिक

ार्सिड़ कि संदू के छिड़ेंग छट में छोम्पूर प्रिटिशें -किंछ में छागीय क्षांतिया । एड़ी एक स्टूट एमी कें । है एड़ी सक्त कि स्टूड्डिड क्षांट क्ष्म कुंग किंग्ड डीड्ड हुई एड सम्पूर्ण प्रस्थ एक सिंहेंग किंग्डिड हैंग इत्रेड हैं किंछ क्षांट को एड़िश्च कि सिंहेंग किंग्डिड में किंग्ड की एड़िश्च फिर्म होंग्ड प्रस्थ किंग्ड एड़िस प्रस्थ कें एड़िश्ड कि प्रस्थ हैं एक स्थाहित है एड़ेंग किंग्ड कि स्टूड हैं। हैंडेंग किंग्ड कें किंग्ड किंग्ड कें

न्छनेड़ । कनती हैं हैं किसी देग किये दे में हैं मिल का जनर संभव है ।

: ९ किंहि

-प्रशिष्ट मिस तिमीयनी कि क्लिक्ट के ९ एनी एड़ीड़ि निष्ठ कि क्लिक के पिर डेंग्ट के प्राप्ट प्रीर । प्रशिद्ध निष्ठि मिल्डिंग्ट निष्टि

	· · ·		î (	25
र मान	i i	٠,		
•	c	<b>8</b> 2 2 2		,
	ŧ	).	4	

: ६ किहम

X					
	<del></del>				
	£ ?	3	<b>ኢ</b> .	i	
हे हिम्री	* * }	ુ દુ	, ,	٤	
	7, 2	કે કે	c	ł	
		53	=	<b>3</b> .	

। गिम भंग्र ००१ ग्रीह से ग्रिइहि

किगार निमें लिक", ाड़क से ड्राइड हाकू न कि किई नर कि फिड ००९ उत्मी लाइ प्रीह पड़िड़ी डिन कि फिड़ ००१ "। है डिन कि किथोह इस्मू छह : कि । कि छिहुँ

ा मिन्न मिल्लेस से मार्क्ट्र क्रिक्ट क्रियोग से बसती बनी।

ाम-डिक्सि भी भी नेत्र । यह नया । याप भी थीडा-सा भीनिए कि इस पहेली में क्या रहस्य है ।

 $\times$   $\times$   $\times$ 

व महिल्ले होते हैं है जिल्ला क्रिक्ट किल्ले हैं सिंध --- Nelle 12 fale laich kalt le akkelt leuglie

ा अने हें हैं है के लिए हैं कि कि कि मार्थ कि कि कि कि टेटेरे किया नहीं सरके मार्थित हो। न किन्तिनीय मार्थित

र्यान्य हें दिया

तित्री हेर किश असे । देश हिंदी । देश हिंदी । विकास किन एक माने किना विकास किना है।

किल्मी हिंदू कि देह ति प्रांति कि विकित कि विकास निवास

भिन्न = दे हैं मिन्ह एवं । यह एकी एरे--हैं

क्तिली हिंद किया किया किया है।

। भिन्ने देशका है है । है।

। क्यों ४ विष्य महि। है कि हि कि निर्माति । ले भ रेम-मह कि भार विकित्तिनीनहिं रेभी राष्ट्रित

ंं है जिएम जाहड़ , कि महिशिष, यदा इत ४ दित का बेतन आप हो."

किमा ति शास कुर गा किहा एड रूप किमास ।हारि)

X

X

The same of the same of

(। गाम्मारू गर

शिरित प्राप्त कि में उड़ार क्षेत्र में स्विक्त दिस्त क्षेत्र कि स्वार्थ कि स्वार्य कि स्वार्थ कि स

हर है कि गिर्मित शाम से फ्रामड़ी के फ़फ़्तीद्र फ़फ़्र oooç".

है कि होते हैं। अस्ति से से से के कि के कि के कि के कि के कि कि के कि

ट्रोड़ कि एए ००६ ऐकतीय सीक्ट्रहीस दि भार रहे दिए के कड़कार ईम्पीर कुरम । कि रक्त रासिश इंक्टि होए कि कड़कार ईम्पीर कुरम । कि रक्त रासिश इंक्टि ट्रोड़ किया के किया सीट कुर्फ ००९ रहार्थ

मिल्लीर झीड़ लिए ००९ कि मिल शिक्ष भी स्थित भी मिलि लिल्ड हिल्ला । सिद्धि प्रशाप्त के भी भी सिए एए कि डिल्ला सिर्मिशिष्ट । फिल्ला सिर्मिशिष्ट । फिल्ला सिर्मिशिष्ट हिफ्

में मिल तीस जिए जिस्से किया १००६ मिलिया जोड़ क्षेत्र ०००१

35次0十5分次0=5至00 3500十5至0円分分0=5次00 全社(1 社社:

तीसरा वर्षः १३०० + १३०० = २६०० १४०० + १४०० = २६००

नोथा वर्ष : १४५०-१४५०=२६०० १६००-१५७००=३३०० इस प्रकार हम देखते हैं कि तीसरे व्यक्ति का नेतन कर्म दो व्यक्तियों की अपेक्षा प्रतिवर्ष १००, २००, ३००, ४०० : अधिक रहेगा।

भेराइ कि गिगम् के एर ति मित्र एकि में तहा राम्ही उम् लिम्स के स्ति । है रिड्ड रक एक्टील्क

X

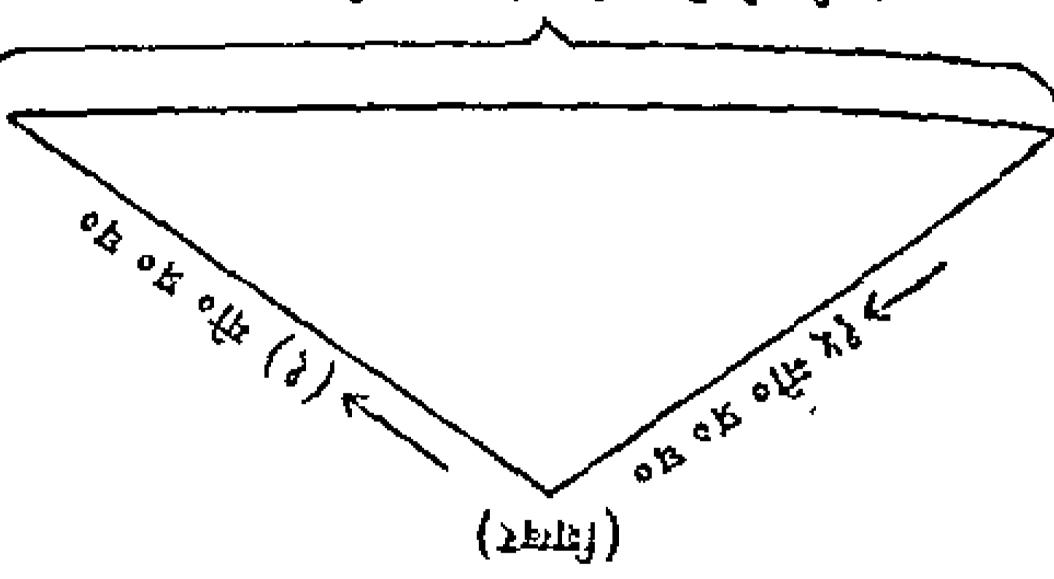
X

: प्रलीक

: गामिह

$$1 \circ \xi = \frac{(\chi x + \chi y)}{5}$$
 Tright

ग्रव हम इस सवाल पर एक दूसरे पहलू से निवार केंगे: हम जानते हैं कि ''दूरी≔नेग×समय'' या



र मील के लिए ग्रीसत वेग ३० मील प्र० घ०

फिनी गुली के किलान-महाक मर तक मिन्नि एड़ कि निम्ह पर माध्य कमुर की है तिर्ह माम हुए कि है माल अ मध्य कान है कि ; रिक्त । तार्क घम्म कमुर गुली के अ भिष्ठ श्रीर है । तार्क के जिस कि श्रीर है अप अ निष्ठ श्रीर है । तार्क के निष्ठ कि कि श्रीर कि अ कि निम्न कि कि कि कि कि निष्ठ कि मिर्ह कि मिर्ह कि निष्ठ कि

१० मीन प्रति पटा नहीं होगा। उसका घोसत वेग होगा। ४८ मीन प्रति पटा।

× × ×

। है हुंर इं फिलोइंग कि एट्ट फिल्क्स-हिर्ग मिंहे किन्द्र किरम । ६ डिंग कि मिंहिंग फिलाईंग कि मिंहें फिल्ड किरम । ६ डिंग किस्मिंहिंग कि मिंहें कि मिंहें फिल्ड किरम किस्मिंहिंग मिंहें में स्वत्र कि स्टेंग किस्मिंहें

"मेरी कोई बहुने नहीं, कोई भाई नहीं, जिन्सु उस व्यक्ति का पिया भेरे गिया का पुत्र हैं।"

इंक की एक ,के लिक लिक निष्ट निष्ट एए क्रिक्टिंग्ड कि ,ड्रेशि में प्रिक्ष है महुक के ,हैं एक क्रिक्टिंग्ड एक स्त्रीय इंक 'म्यू एक क्रिक्टिंग्ड एक स्त्रीय के क्रिक्टिंग्ड 'एक एक एक एक । है एक एक एक । है एक । है एक । है । है

न्योर एक के मिहे की अप--- प्रहोति कि हो। । है जिंह रहकड़ लिल के जारती है है

ाम कि दि कियों कि दि किया के एक दि क्षांक क्षां क्षित्र नेक्रिक कि दि के किया कि लिक्कि कि दि कि लिक्कि कि लिक्कि कि कि

रे हैं स्थारिक स्थानकी रेजी के सामित्री

1 6% 胚性性 混乱

ई 16भी 1क्स्ट । दें क्रिक्स कुंग हैं क्रियेट्स कि कि कि मि क्स्ट । दें कि हैं क्सि कि कि कि । दें कि किस्ट । हैं कि हैं कि हैं कि कि

म समाम किंद्रीए । प्रशिक्ति ज्ञास्ति : क्ष्य कार

1 Thurst Ike

X

## फिलिईम क्षिड़िंग क्रिक्ट

## ें हैं प्राप्त क्रिक्स

उस्पे सेंग्रु कि प्रस् के रिल्में प्रीक्ष किम्में किम्में सेंग्रिक्त किम्में किम्में

: फ़र्ज़म । तक तक प्र (ह)

Weiler in Der Berger in der Berger in der beiter है। के किसी के निर्माण के निर्माण

मिनस् भाष्ट्रात्ति वानितितास्य भारतितास्य भारति । भारति नहाम क्षित्रात क्षेत्र विनित्त कर्म निर्मात क्षेत्र कर्

। है कि देश हैं। इस प्रकार के कि Et kalktermitällig telle Uniele telle Hit lighteit

: प्रहाति एक द्राहर सिर

ः स्मित्र । क 'क कि तिर्वित प्रिक्षेत्र किनित्य को कि कि (१)

: 1974 Top 2 (5)

... 次台 包久 信告 化色信息 久 信

 $\frac{2}{e}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5}$ 

। डि्न क्राह डेकि कि कि फिर्ड में कि कि कि कि कि अ रे के ही देशे हरे, १२०, १२०, २१६

हम इसको सही व्याख्या कर पाएहैं। सन् १८५१ में हि कृष के ००१ एमए ति सिहा। दिन कि एक कि क कि कि गिक्स मुद्र कि गिक्स मुद्र कि गिक्रोिक

=ય્ર—દ્ય 组二组一组一组十五一组十五一组一二 ः एक धन्य तरीके से सधरन : 上二 #≈#—(#—#)—(#—#)—(#—#)—(#—#)···· कि है कि के कड़िस मह कि फिरब्रि के गिए के मुद्र के किरित फ़र कुए बीप ...+0+0+0 = …+(环一环)+(环一环)+(环一环)+(环一环)+(环一路)=F ति है हो एक छोता के सदस्यों के हम यो मध बनाते हैं तो प्रहीकि राम्ही उम् ग्रिधि है । है 15कि में मुख नी ने के दिल्ला है। गोएतत्त्रों के सामने कितने विकट प्रश्ने थे, डनका आभास प्रमिष्ट । कि निशिक्त किन्निष्ट क्रिक्सि कि । उस समार कि जिनम्भ में यहाइम मित्रमर्ग देशिक केलोएं।

की है। का घर साधान के माधान हो से भार के साधान है। धवाय देश हम भेगी का सही योग द्या है—  $34:54=31.41=\frac{5}{31}$ 

₹5

किर्र एड । ई डिल स्ताम शान्द्रीती क्षेत्र देतिः कि गिर्मेश एड्र इ. क्षेप्र है क्षिट्ट किर्मेश क्षिट कि मिर्मेश कि मिर्मेश कि मिर्मेश मिर्मेश कि कि मिर्मेश कि मिर्मे

× ×

िक साप्त कि गिर्माक्षेत्र मह एगई एगई ग्रीशि ग्रा कियोक्सि

किंह निरुक रायि विष्णिशिक्ष भिर्मिति महे राक्ष सिंह । है किक्स गर

सिस कि जोह हो । एछि १ एउस । के मह हाह नमि पिए एक सिस शिष्ट । एछि । एछि के । एक छि। नमि । एक छि। एछि । एछि । एछि। नार्गह जार के । एछि।

5-5+5-5+5-5+5-5

कित , तिर्गिष्ठ । एउन्नेत कितिक । इसि । इसि । इसि । मीर, बाइ खोर का मुत्य होगा, क्रमहा: के के के जि

। है फिड़र फिरक मिलेड स्थि के र रिवि नाम किन्ध्र प्राह है गिर्भाता है। को इन्छ कि छिन्छ। भू १००६ में १००६ में अधि अधि अधि

: प्रोरोिति एए इंडिइट रिम्ह कप्र एक कान्नपूर कि निक्षित है

ユニらーゴナスーピー ららー ヨゴナ らんしょうにしょうに

# 5--3 ≈ (...—x3+ce-36+2-x+c-6)c-6=

स्यार्ध इस=१, यास=३१

किसम कि कि मिर रासभ भट्ट गिर्म इस कि कि कि कि

... 十(ラタナアミー) ナ(ラタナコー) ナ(タナアー) ナタニガ

メタナラナニナラナディ

क्तिकी। है । कि उपस्य असल कि कि कि कि मि कि मि कि मि

ः में कींरित फ़्लाः र्राप्त क्र्य

-- x3---31--x-3--=  $\cdots + (259-83) + (56-39) + (2-8) + (5-9) = F$ 

क्स ओसी की मान करण अनेति की योर् असिर होता

		ľ	
	1		
· ,			

भोति विकास (दे) और दीयो सीयोद्धी सी (दे) अर्थेसी विवास

and tried.

是是是一些生活工工。

एक्राहिर-रिक्त भित्रिक्ति स्थिति स्थिति । स्थिति । स्थिति । क हिल्ला रहाति है मिला है मिला है। मिला है। मिला है। Dy Erflief will ist filt filt filt in jurigiliefe fei

मिनाय हो। हो समार्थ संस्थास है।

महि हिर्म क्रम : मिं क्रिकाड़ फिनाइ । ध्रे क्रिकारफ के छीड़ीए कि तर है, निस्ति निकलता है कि एक बिद एक बुत की ज़िला राति । है। तिमित्र मिसिनर जाता है। लेकिन, सुरा दा दिन कि प्राता है और रेखांकित बलप द स हिलोडिंग हो । है तिन हैंग रागा पर पार्टिंग है। तब रेबोकिंग मितिहास मिल्ला सित्र मिल्ला स्था मिलिला स्था

परिधि के 'क्रेत्रफल' के वरावर है।

X X X

: जिएगिक हि कि क्रिक्स

कि नित्मिन् कि फिलोईम कि कि कि फ़िलार हिताग्रीए रहु : ए। ए कित दिजाता कि कि मिल कि कि कि कि कि कि



क्षेत्रकात के अवस्त व्यक्ति अवस्त के विकास अवस्त के किस्त के किस किस किस किस किस के के किस क

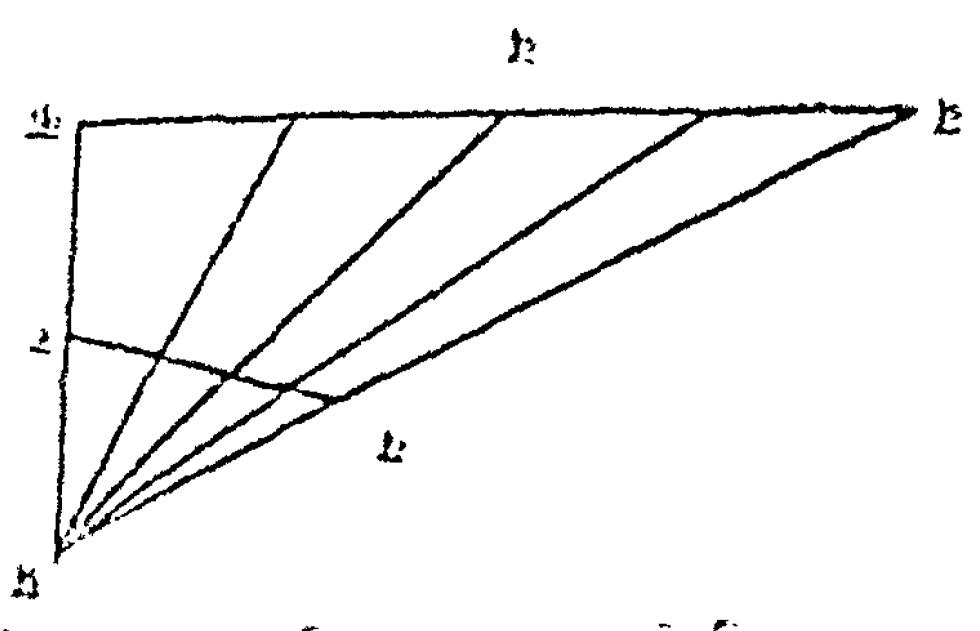
ल्क्ट्रेडाडु । क्रांतिन सं एउट्टाइट स्कृत् हैं विस्टेडा । क्रिट्टेडा से किर्ने किर्ने

र्त रुफ़िक रक़ारिक राधार कि फिक्सिक्प-कुप-कुप कि है, रु अस्ति निक्ति पक्त निक्ति कि गिणित कि कि कि कि कि मिन्

अस्तात स जानि है।

क्ष्में । ग्राष्ट्रमें मधनी हिति रिष्टि है ग्राष्ट्रम क्ष्मेत्रार रुप्ट ग्राप्ट कि मिल छिट्ट । है शिरमें क्ष्में कि क्ये-क्ये हि

Na thisip try true impart return the tree den France receive in immere it remains interitue inspirite in inchia mee al americal profession inspirite in inchia mee electrical profession - metrical relative in the profession in the pro-



हि हिर्फ त्रा प्र प डिडि सिस्ट रिए है स्टिए त्रा के म के 1 प्रतिक्षि प्रिस्ट सिस्ट प्रिट सिस्ट के स्टि के स्टि के स्टि सिस्ट के स्टि सिस्ट सिस्

की निर्मा है हुन्ही डिनिट किट कि मि हिन्ही विघर कि। । है में हणाहर ऐसिन

of noisouborial कार्य तियक में महिर स्टेड्ड् -हीर्गे" : ई 10 हो में yaqozolia! Isoliamonlus!& -हिर्गे" : ई 10 हो में yaqozolia! Isoliamonlus!& -ह्या एकर-एकर स्ट्राइनेस प्रांश माणीय में ड्यांड कारी हि एक सिड्ड में लिक क्सीट्राप्ट हुस्का । ई ईंग्र प्रमादी के एक क्वीप्ट स्ट्राइकेट — ई 15 को गिरा प्रांश माणि माणि हिक्कोति कहिष्ट स्ट्राइग्रिंग प्रांश है गिर्ग हिक्कोति सट्ट कार्य की 10 है कि माणियों । ई 10 माणीय में कि माणियों । है 10 माणीय में कि माणियों । है 10 माणीय में कि माणियों । है 10 माणीय में कि माणीय म

इसे कि इन्हम के तिणीए प्रिक्ष हमाहके प्रगाहित के विद्या के विद्या

ति । कि महिनीमिगी है मिहिम क्कोति इमीर मिहिस ति । कि मिनि हो । हिना कि । हिना कि । हिन्न कि । हिन्

- । है ठ्युर मध्य भिरम कि धिमोक्ति-५६ (१)
- । है कि क्रिकिने-डिक क्रेप (१) सम्क (९)
- (३) मातः कयन (१) भरूठ है।
- । हैं हिम उद्गेर मणक सिमो केंगियों केंगि सह (४)

नयन (१) मोर (४) में उपतोपारा है। दोन (१) नयक एक साथ सही नहीं हिस्से, फिर भी कथन (४) नयन (२) । ई मीार क्लोात कि

×

हम सभी पदाकरा कहते हैं: 'सभी नियमी के प्राप्ताद्र होते हैं।' हे किन क्षम के उपरोगारा में कहन कम होता है।' है किनोरोग क्रि

- । है जिंह शक्तम के किमले कि (१)
- । है मधनी क्य (१) एक नियम है।
- (३) द्रमितिए केपन (१) के भी प्रपंताद है। । हिंह निक्र भाषे कियम के कियम कि निक्ष भी

: किंद्रुम कि फ़िर्मामडाह

। विद्यमिद्रिष्ट कर्ण (शिक्षांचेट स्थि, ००००) स्थांस्टिशि की क्रिकी अरिक शास से एजारी उर्ण स्थित के स्वांस्टिशि हुई क्षास के स्वाप्त स्वांस्ट , उस्से सिंह क्षित्र से स्वांस्टिशि में क्षित्र स्ट । तार्ष्ट क्ष्य स्वित्त क्ष्य (तार्क्षित्र) स्वतंत्र शिक्ष्य क्ष्य स्वांस्ट क्ष्य स्वांस्ट क्ष्य स्वांस्ट क्ष्य क्ष्य स्वांस्ट स्वांस स

ाह गिरिति सिड़क्स मह सि १६' : । इत में मेरानिहार -हुए के घोज़िन के डांक कि, हैं मिरिति में शिष । गर्ने होटि में हि हिति मिर्ट डोघ, शिष । गर्ने कि मिर्ट हो हो है। । गर्ने करार के अनुसार हो हुँ हैं है है । गर्ने मिरिता है । । गर्ने परित्र मिर्ट सिट हैं हैं हैं हैं । गर्ने सि हिस्से

में त्रीहम ', 15क नं घराहो '', डिन जाका सह , 15म'। 15न 1ममें समु जासनुर कं घरोगनी के डांक 1स हैं 11निहम के जारक रामड़ 1स हैं तिहोंट पाष डीघ, प्रिंख। 1ागंड़ 1मड़े तिस सिकी। 1ागंड़ 1मड़ें विस किसी किसी भी 1 गिड़ 1मड़ें 1मड़ें तिस्री में मुभे आपको पैसा ने दिना होगा।

र लिए मिक १ ई डिए मधक किप्रली

निक्षेत्र । सर्वे तिति सरम प्रकार में जूर नव्य कार कुछ सिम्ह कुछ । स्वीकि राष्ट्री हि रुष्ट्रीम सट घस्ट र सिम्ह कुछ । स्वीक्षित्र राष्ट्री हि रुष्ट्रीम स्वास्ट्र र सिम्ह कुछ । स्वीक्ष्य क्ष्य स्वास्ट्रिक्ट

यहाँ पर एक अजीव स्थिति पंदा हो गई। वयोकि वह नाई जब अपनी दांडी वनाता है, तव वह नहीं बनाता भीर उह नहीं बनाता है तो बनाता है।

उसमी हाड़ी का का हाल होगा ?